

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL

CASEADEIRA OLHO ELETRÔNICA

SS-9820

BCI

CD de documentação



3168M

Conteúdo do CD de documentação

Os seguintes documentos estão incluídos em formato PDF.

- Manual de Comandos Básicos
- Manual de Instruções
- Livro de peças

Como utilizar o CD de documentação

Consulte "Utilização do CD de documentação" que acompanha o CD de utilização ou a função de ajuda do CD de documentação.

B

Configuração recomendada do sistema para a utilização do CD de documentação

SO: Microsoft® Windows® 98 Segunda Edição, Windows® 2000 Service Pack 4, Windows®

XP Service Pack 2

Versão do explorador: - Microsoft® Internet Explorer 6 com Service Pack 1 ou superior

Resolução do ecrã: 1024 x 768 pixeis ou mais

Ligação (necessária para o acesso) Adobe Reader 6.0 ou superior



Índice:

1. FUNÇÃO ADEQUADA PARA UM	4-15. Ligar o tubo de ar25
PROCESSO DE COSTURA	4-16. Ajustar a pressão de ar25
SIMPLIFICADO1	4-17. Instalar a protecção para os olhos26
	4-18. Colocação do suporte para a lâmina26
2. NOMES DE PEÇAS PRINCIPAIS 2	4-19. Instalação e remoção das placas de fixação do
3. FORMATOS DE COSTURA3	trabalho27
	4-20. Lubrificação28
4. INSTALAÇÃO4	4-20-1. Adição de óleo28
4-1. Diagrama de processamento da mesa4	4-20-2. Lubrificação29
4-1-1. Quando instalado sobre a mesa5	5. PREPARAÇÃO ANTES DE COMEÇAR A
4-1-2. Quando incorporada na mesa	COSTURAR 30
4-2. Instalação da caixa de comando	5-1. Instalar a agulha30
4-3. Instalação das placas de reforço da mesa (apenas instalação incorporado)	5-2. Passar pela agulha o fio superior
instalação incorporada)	5-3. Passar pela agulha o fio inferior
4-4-1. Quando instalado sobre a	5-4. Passar o fio pelo galão
Mesa8	5-5. Colocação do material34
4-4-2. Quando incorporada na mesa	
4-5. Inclinar para trás e voltar a posicionar a cabeça da	6. UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA DE
máquina11	COSTURA (PAINEL DE COMANDO:
4-6. Instalar as tampas da correia e da barra de	COMANDOS BÁSICOS)35
alimentação U12	6-1. Nome e função de cada elemento
4-7. Instalação do recipiente de óleo12	do painel de comando
4-8. Instalação do painel de comando13	6-2. Colocar em funcionamento a máquina de costura
4-9. Instalação do suporte de algodão13	6-3. Método de definição do programa38
4-10. Instalação das unidades de ar e de válvula 14	6-3-1. Lista de parâmetros
4-11. Instalação do interruptor de pé com 2 pedais (ao	6-4. Verificar o padrão de costura no modo de teste 45
utilizar o interruptor de pé com 2 pedais)14	6-5. Mudar a operação de corte47
4-12. Instalação da unidade do pedal (ao usar o pedal)15	6-6. Alterar a posição de colocação do material48
4-12-1. Quando configurado sobre o tampo da mesa	6-7. Utilização do modo de passagem do fio pela
4-12-2. Quando incorporado na mesa	agulha49
4-13. Instalação do interruptor manual de início (ao	7. UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA DE
utilizar o interruptor manual de início)16	COSTURA (PROCESSO DE COSTURA)
4-14. Ligação dos cabos	50
4-14-1. Ligar os conectores internamente	7-1. Costurar automaticamente (modo automático). 50
a caixa de comando18	7-1. Costurar automaticamente (modo automatico). 30 7-2. Utilização do interruptor STOP51
4-14-2. Ligação do fio de terra22	7-2-1. Paragem da operação de costura durante a
4-14-3. Ligação do interruptor de corrente23	costura automática51
4-14-4. Ligação dos tubos de ar24	
4.14.5 E'	CD de documentação54

Configuração básica 1

Cortar antes de costurar
Cortar após costurar
Sem corte
ATENÇÃO
REINICIAR
AUTOMÁTICO
TES TE
MANUAL

2

- (1): Interruptor STOP
- (2) processo de costura rápido em modo automático
- (3): Verificação exacta da operação de remate de fio superior durante o modo manual

2 x 4 mm dia. 20 profundidade (da parte debaixo da mesa):

para unidade pneumática

para cabos de Φ 50

For cotton stand: para suporte de algodão

2 x 2 mm dia. 10 depth (from underneath table): 2 x 2 mm dia. 10 profundidade (da parte debaixo da mesa):

For power switch: Para o Interruptor de alimentação 4 x 2 mm dia. 10 depth: 4 x 2 mm dia. 10 profundidade

For operation panel: Para o painel de comando For bed base: Para a base de assentamento

For table leg: Para a perna da mesa For provisionally holding: para suporte provisório

Melamine veneer panel: Painel de folha de melamina

(Seite 4)

For pneumatic unit: para unidade pneumática

For L-shaped reinforcement plates: Para placas de reforço em forma de L

For operation panel cord: Para o cabo do painel de comando

4 x 4 mm dia. 20 depth (From underneath table): 4 x 4 mm dia. 20 profundidade (da parte debaixo da mesa):

Shaded area should be C10: A área a sombreado deverá ser C10

For control box: para caixa de comando For operation panel: Para o painel de comando For cotton stand: para suporte de algodão

2x 2mm dia. 10 depth (from underneath table): 2 x 2 mm dia. 10 profundidade (da parte debaixo da mesa)

For table leg: Para a perna da mesa

For bed support plate: Para a placa de de suporte de assentamento

Melamine veneer panel: Painel de folha de melamina

(Seite 9)

Rear: parte posterior

Provisionally secure: fixado provisoriamente

(Seite 12) Gap: espaço

Provisionally secure: fixado provisoriamente

(Seite 16)

First step: primeiro passo Second step: Segundo passo R

R

Bilder Datei Basic 05

(seen from the right side): (Vista do lado direito)

(when using about #8 spun thread or finer as the gimp): (Ao usar fio fiado de #8 ou mais fino do que o galão)

(when using a thicker gimp): (Ao usar um galão mais grosso)

Bilder Datei Basic 06

(Seite 5)

Welcome to RH9820 series: Bem-vindo às séries RH 9820

Creating data: a criar dados

Press Start sw to initialize: prima Iniciar costura para iniciar Depress treadle to initialize: prima o pedal para iniciar

Turn pulley to star position: Rode a polia para a posição de início

(Seite 7)

Independent program: programa independente

Cycle program (Refer to the instruction manual CD): Programa de ciclo (Consulte o CD do manual de instruções)

(Seite 9)

Sew lehgth: comprimento de costura

(Seite 17)

Independent program: programa independente

Cycle program (Refer to the instruction manual CD): Programa de ciclo (Consulte o CD do manual de instruções)

(Seite 19)

End of test mode: fim de modo de teste

(Seite 20) Before: antes After: após

(Seite 22) Back: atrás Front: à frente

(Seite 23)

Threading mode: modo de passagem do fio pela agulha

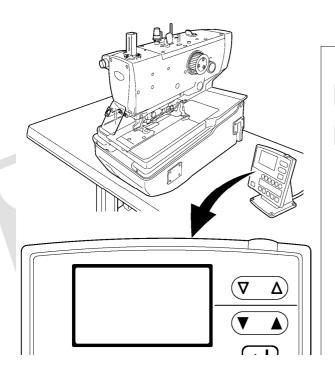
Bilder Datei Basic 07

(Seite 2)

Suspended by STOPswitch: suspenso pelo interruptor STOP



1. FUNÇÃO ADEQUADA PARA UM PROCESSO DE **COSTURA SIMPLIFICADO**



Definição rápida, utilizando as teclas de atalho

→ Página 39

As definições, tais como de velocidade e de comprimento de costura, que são utilizadas frequentemente podem ser executas rapidamente.

A selecção de corte pode facilmente ser definida utilizando comandos-chave.

➤ Página 47

O momento de corte do material pode ser facilmente

Cortar antes de costurar

Cortar após costurar



sem corte

Definição de tecla única de posição de definição de material

Página 48

A posição de definição (avançada ou regressiva) do material a ser costurado pode ser facilmente seleccionada.

O modo de costurar pode ser alterado enquanto o processo de costura está em curso

CD DE MANUAL DE INSTRUÇÕES

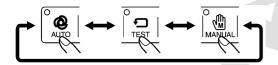
7-7. Alteração do modo de costura enquanto o

Passagem simples do fio no modo de passagem de fio

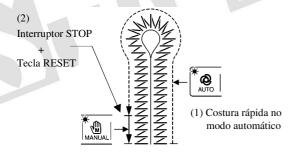
Página 49

processo de costura está em curso

O modo de costura pode ser alterado enquanto o processo de costura está em curso, de modo a que as tarefas, tais como a costura contínua e a operação de controlo, possam ser efectuadas facilmente.



<Exemplo: Verificação da operação de corte de fio inferior>



(3) Verificação exacta da operação de remate do fio inferior durante o modo manual

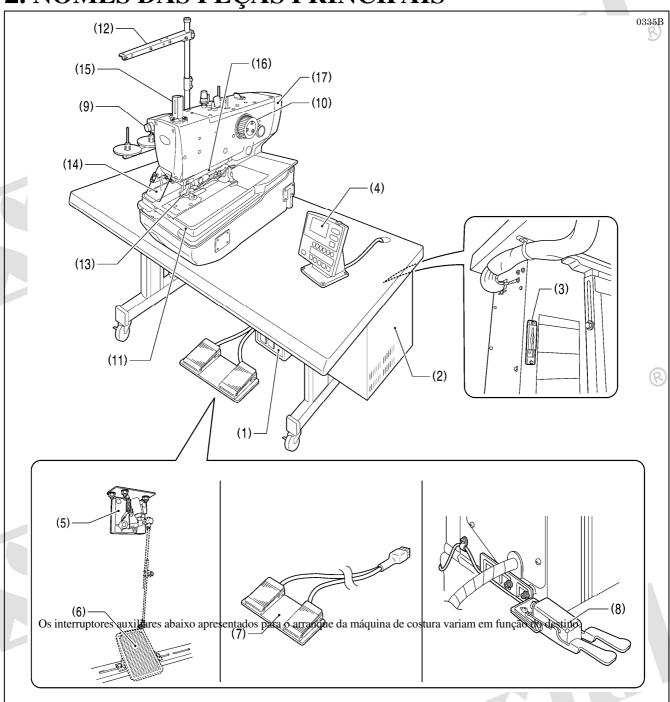
No modo de passagem do fio, a barra com agulhas efectua um movimento de rotação de 180 graus e os discos de tensão são abertos para que o fio superior possa facilmente passar pela agulha.

Além disso, a segurança é assegurada dado que a máquina de costura não começará a funcionar mesmo que o interruptor de arranque seja premido.

3787M 3788M



2. NOMES DAS PEÇAS PRINCIPAIS



- (1) Interruptor de alimentação
- (2) Caixa de comando.
- (3) Ranhura de cartão de memória CF*
- (4) Painel de comando
- (5) Unidade do pedal
- (6) Pedal (disponível no mercado)

Dispositivos de segurança:

- (13) Protecção para os dedos
- (14) Protecção para os olhos
- (15) Protecção de barra de agulha

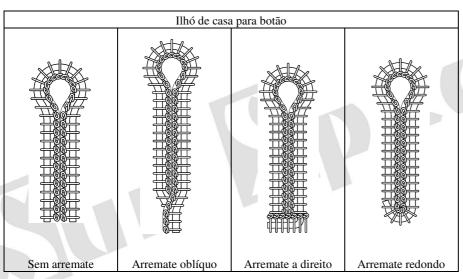
- (7) Interruptor de pé com 2 pedais
- (8) Interruptor de arranque manual
- (9) Interruptor STOP
- (10) Polia de eixo superior
- (11) Base de alimentação
- (12) Suporte de algodão
- (16) Tampa de guia de agulha
- (17) Tampa de correia

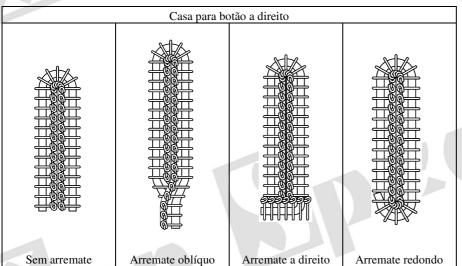
*: CFTM ié uma marca registada da empresa SanDisk.

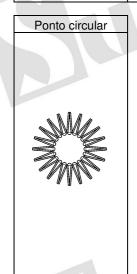




3. FORMATOS DE COSTURA







0536B-0539B 0540B-0543B 0544B

4. INSTALAÇÃO

AATENÇÃO



A instalação da máquina de costura deve apenas ser executada por um técnico qualificado.



Contacte o seu agente da Brother ou um electricista qualificado para qualquer trabalho eléctrico que possa ser necessário efectuar.



A máquina de costura pesa aproximadamente 120 kg. A instalação da máquina de costura e o ajuste da altura da mesa devem ser efectuados por quatro ou mais pessoas.



Não ligue o cabo de alimentação antes de completar a instalação. Caso contrário, a máquina de costura pode entrar em funcionamento, se o interruptor do pedal for pressionado por engano, o que poderá provocar ferimentos.



Segure a cabeça da máquina com ambas as mãos quando a inclinar para trás ou a voltar a colocar na sua posição original.

Segure a cabeça da máquina com ambas as mãos quando a inclinar para trás ou a voltar a colocar na sua posição original. Caso contrário, a cabeça da máquina pode desequilibrar-se e cair (juntamente com a mesa), provocando ferimentos ou danificando a máquina.



Todos os cabos devem ser fixados, pelo menos, a 25 mm de distância de outras peças amovíveis. Além disso, não dobre excessivamente os cabos nem as prenda demasiado com grampos. Se não tomar em consideração esta indicação, correrá o perigo de ocorrência de incêndio ou de choques eléctricos.



Certifique-se da ligação à terra.

Se a ligação à terra não for assegurada, corre o sério risco de sofrer um choque eléctrico grave e podem ocorrer problemas de funcionamento.



Instale as tampas de segurança na cabeça e no motor da máquina.



4-1. Diagrama de processamento da mesa

Utilize uma mesa com pernas, que seja suficientemente forte para suportar o peso da máquina de costura (120 kg) e a vibração. Utilize uma mesa com uma espessura de topo de 49 - 60 mm

NOTA:

Se a espessura da mesa exceder os 60 mm, as cavilhas auxiliares e os cabos da cabeça da máquina podem não ser suficientemente compridos.

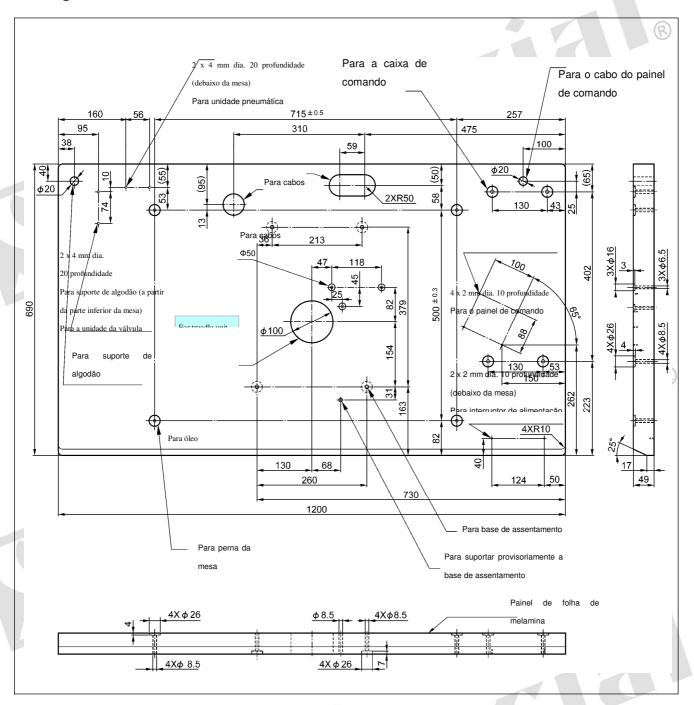
Se utilizar rodízios, use aqueles que podem suportar o peso total da máquina de costura e da mesa.

Verifique que a caixa de comando se encontra, pelo menos, a 10 mm de distância da perna. Se o painel de controlo e a perna estiverem demasiadamente perto, podem provocar um funcionamento incorrecto da máquina de costura.

O método de funcionamento da mesa varia em função da cabeça da máquina se encontrar sobre a mesa ou embutida na mesma. Consulte os diagramas de funcionamento para cada método respectivo de instalação e fure os orifícios adequadamente.



4-1-1. Quando instalado sobre a mesa



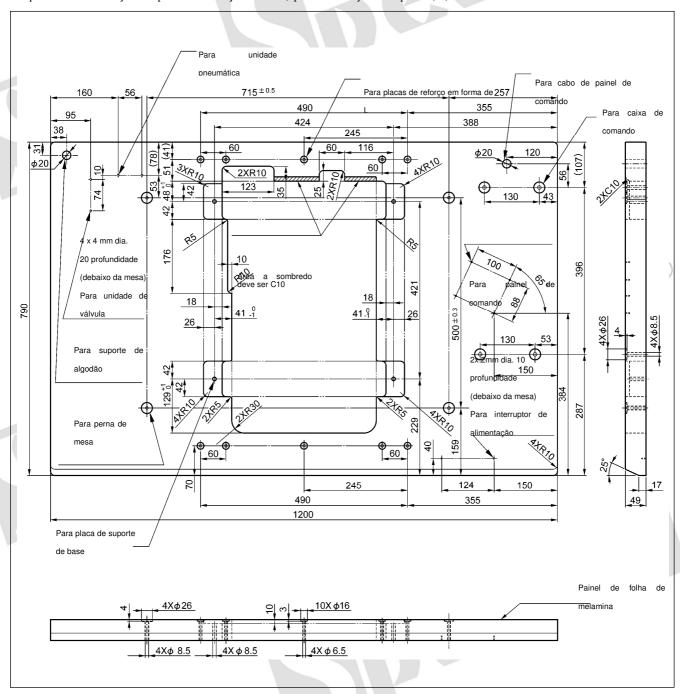
0338B

4-1-2. Quando incorporado na mesa

Ao incorporar a cabeça da máquina na mesa, serão necessários alguns componentes adicionais, portanto, contacte o local de compra para obter informações mais detalhadas.

NOTA:

Ao encorporar a cabeça da máquina na mesa, assegure-se de que instala as placas de reforço da mesa em forma de L. (Consulte o ponto "4-3. Instalação das placas de reforço da mesa (apenas instalação incorporada)".)



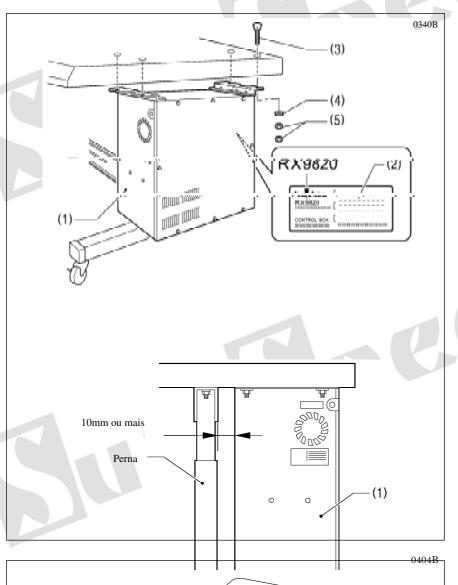
4-2. Instalação da caixa de comando

♠ATENÇÃO

(7)

Operador

Antes de instalar a caixa de controlo, tome medidas para que a caixa de comando não caia. Caso contrário, podem ocorrer ferimentos nos pés ou danos na caixa de comando.



(6)

(8)

Antes de instalar a caixa de comando (1), verifique se a placa modelo (2) na caixa de comando (1) é "RX9820", indicando que se trata de uma caixa de comando RX para máquinas de costura RH-9820.

- (1) Caixa de comando
- (3) Cavilhas [4 peças]
- (4) Anilhas planas [4 peças]
- (5) Porcas [8 peças]

NOTA:

Verifique que a caixa de comando (1) se encontra, pelo menos, a 10 mm de distância da perna. Se a caixa de comando (1) e a perna estiverem demasiadamente perto, podem provocar funcionamento um incorrecto da máquina de costura.

- (6) Interruptor de alimentação
- (7) Parafusos [2 peças]
- (8) Grampos [5 peças]
- Utilize os restantes dois grampos para prender o cabo de alimentação (9) correspondente à numa posição posição da tomada da parede.

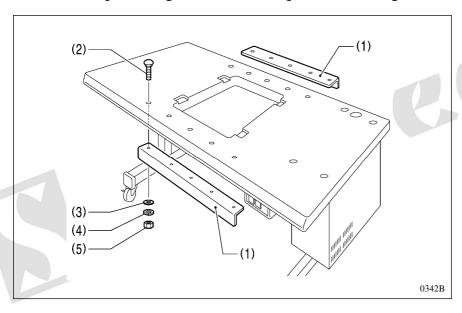
NOTA:

0341B

Aplique cuidadosamente os grampos (8) para que estes não furarem o cabo

de alimentação (9).

4-3. Instalação das placas de reforço da mesa (apenas instalação incorporada)

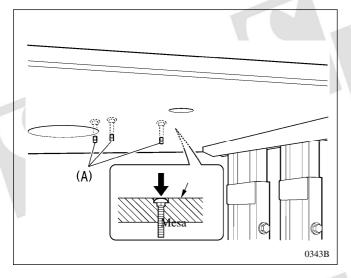


- (1) Placas de reforço em forma de L [2 peças]
- (2) Cavilhas [10 peças]
- (3) Anilhas planas [10 peças]
- (4) Anilhas fendidas [10 peças]
- (5) Porcas [10 peças]

4-4. Instalação da cabeça da máquina

4-4-1. Quando instalado sobre a mesa

8



<Apenas ao utilizar o pedal>

Antes de instalar a cabeça da máquina, instale na mesa as três cavilhas de fixação do pedal (A).

* Insira as cavilhas (A) de forma segura, de modo a que as suas cabeças não sobressaiam do topo da mesa.

(Consultar "4-12. Instalação da unidade do pedal (ao usar o pedal)".)

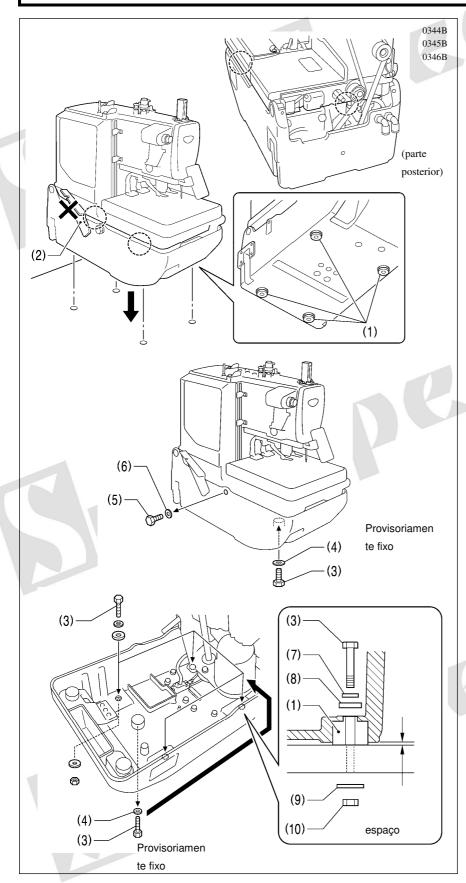
(Continua na página seguinte)





AATENÇÃO

Assegure-se sempre de instalar a cavilha de tampa antes de inclinar a cabeça da máquina para trás no passo 4 abaixo. Caso contrário, a cabeça da máquina pode tombar e cair, provocando ferimentos ou danificando a cabeça da máquina.



 Certifique-se que as almofadas de base de assentamento (1) foram todas instaladas no fundo da base de assentamento e coloque, então, a cabeça da máquina na mesa.

NOTA:

Ao colocar a cabeça da máquina sobre a mesa recorra à ajuda de quatro ou mais pessoas para segurarem a cabeça da máquina pelas partes indicadas nas quatro posições na imagem.

Não segure pela alavanca de apoio da cabeça (2).

- Utilize as quatro cavilhas (3) e uma anilha plana (4) para fixar provisoriamente a base de assentamento à mesa a partir da parte inferior da mesa.
- Após ter fixado provisoriamente a base de assentamento, remova a cavilha de fixação e (5) anilha (6).
- 4. Incline a cabeça da máquina e instale, então, as restantes três das quatro cavilhas (3) nos outros três locais na base de assentamento. (Consultar "4-5. Inclinar para trás e voltar a posicionar a cabeça da máquina" para obter detalhes acerca da inclinação para trás da cabeça da máquina.)
 - (7) Anilhas [4 peças]
 - (8) folhas de borracha [4 peças]
 - (9) Anilhas (grandes) [4 peças]
 - (10) Porcas [4 peças]

NOTA:

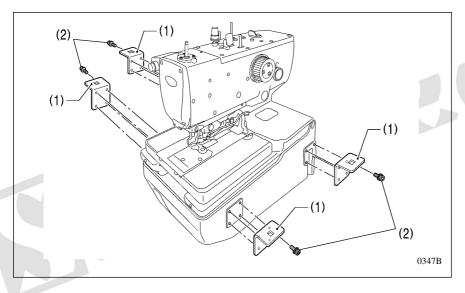
Não aperte as cavilhas (3) de tal modo que exista um espaço entre a mesa e a base de assentamento.

 Remova a cavilha (3) e a anilha (4) que foram usadas para fixar provisoriamente a base de assentamento e instale-as na posição restante.

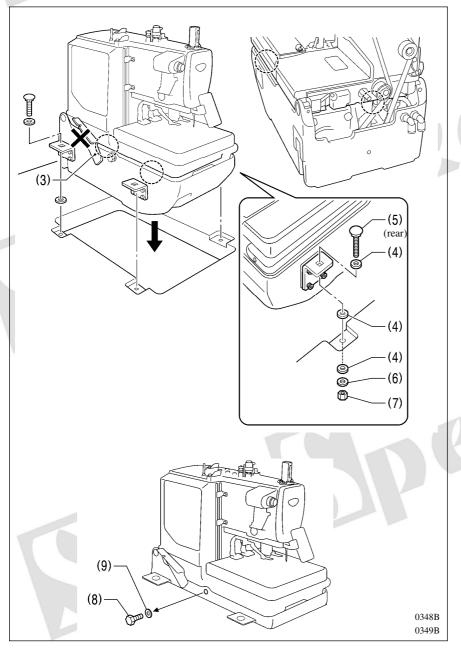
NOTA:

As cavilhas de fixação (5) e as anilhas (6) são necessárias ao deslocar a cabeça da máquina, por isso guarde-as num local seguro.

4-4-2. Quando incorporado na mesa



- (1) Placas de suporte de assentamento [4 peças]
- (2) Cavilhas [16 peças]
- * Instale de modo a que fiquem em posição horizontal relativamente à base de assentamento.



NOTA:

Ao colocar a cabeça da máquina na mesa, recorra à ajuda de quatro ou mais pessoas para segurarem a cabeça da máquina pelas partes indicadas nas posições indicadas na imagem.

Não segure pela alavanca de apoio da cabeça (3).

- (4) Folhas de borracha [4 peças]
- (5) Cavilhas [4 peças]
- (6) Anilhas (grandes) [4 peças]
- (7) Porcas [4 peças]

Após instalar a cabeça da máquina, remova as cavilhas de fixação e (8) as anilhas (9).

NOTA:

As cavilhas de fixação (8) e as anilhas (9) são necessárias ao deslocar a cabeça da máquina, por isso guarde-as num local seguro.



4-5. Inclinar para trás e voltar a posicionar a cabeça da máquina

AATENÇÃO



Segure a cabeça da máquina com ambas as mãos quando a inclinar para trás ou a voltar a colocar na sua posição original. Além disso, não submeta a cabeça da máquina a força excessiva enquanto a inclina para trás. Caso contrário, a cabeça da máquina pode desequilibrar-se e cair (juntamente com a mesa), provocando ferimentos ou danificando a máquina.

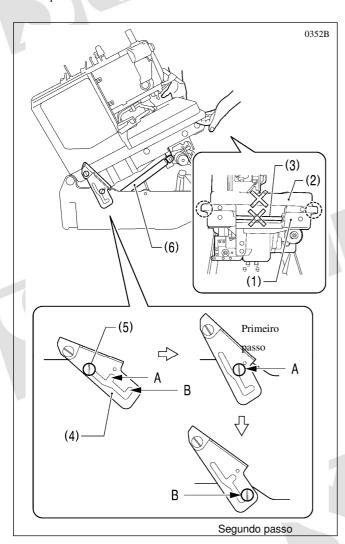


Não segure a base de alimentação (2) e o eixo da guia de alimentação (3). Se não tomar em consideração esta indicação a base de assentamento (2) ou o eixo da guia de alimentação (3) sairão para fora, a cabeça da máquina pode cair, provocando ferimentos ou danificando a cabeça da máquina.

A cabeça da máquina pode ser inclinada e posicionada de novo para uma de duas alturas.

NOTA:

Certifique-se sempre de que desliga o interruptor de alimentação antes de inclinar para trás e voltar a posicionar a cabeça da máquina.



Inclinar para trás e voltar a posicionar a cabeça da máquina

- 2. Para inclinar para o primeiro passo:

Levante cuidadosamente a cabeça da máquina até que a alavanca de apoio da cabeça (4) se ajustar bem à secção A do eixo de apoio da articulação (5) (até se ouvir um estalido de encaixe)

3. Para inclinar para o segundo passo:

Remova a alavanca de apoio da cabeça (4) da secção A do eixo de apoio da articulação (5) e, cuidadosamente, levante a cabeça da máquina até que a alavanca de apoio da cabeça (4) se ajuste bem à secção B.

NOTA:

A cabeça da máquina será momentaneamente parada pela mola pneumática (6), imediatamente antes de se elevar para o segundo passo, mas não será bloqueada neste momento. Levante a cabeça da máquina até a alavanca de apoio da cabeça (4) se ajustar bem à secção B do eixo de apoio da articulação (5).

AATENÇÃO



Certifique-se de que a alavanca de apoio da cabeça (4) e o eixo de apoio da articulação (5) estão encaixados. Se estes não estiverem encaixados, a cabeça da máquina pode voltar repentinamente à sua posição original e provocar ferimentos.

0

<Voltar a colocar a cabeça da máquina na sua posição original>

1. Para posicionar a cabeça da máquina a partir do segundo passo:

Após levantar a cabeça da máquina, remova a alavanca de apoio da cabeça (4) da secção B do eixo de apoio da articulação (5) e, então, segure a base de ambos os lados e, cuidadosamente, coloque-a na sua posição original.

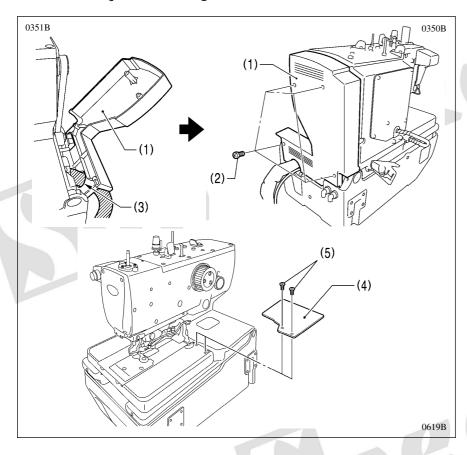
- * A cabeça da máquina começará a voltar à sua posição até que a mola pneumática (6) comece a funcionar, portanto, segure bem a cabeça da máquina com ambas as mãos.
- * Quando a cabeça da máquina voltar ao primeiro passo, a alavanca de apoio da cabeça ficará bloqueada na secção A.

2. Para posicionar a cabeça da máquina a partir do primeiro passo:

Após levantar, cuidadosamente, a cabeça da máquina, remova a alavanca de apoio da cabeça (4) da secção A do eixo de apoio da articulação (5) e, então, segure a base de ambos os lados e, cuidadosamente, coloque-a na sua posição original.



4-6. Instalação das tampas da correia e da barra de alimentação em U



- (1) Tampa de correia
- (2) Parafusos [4 peças]
- 5Antes de instalar a tampa da correia, passe os cabos através do entalhe da tampa da correia (3).

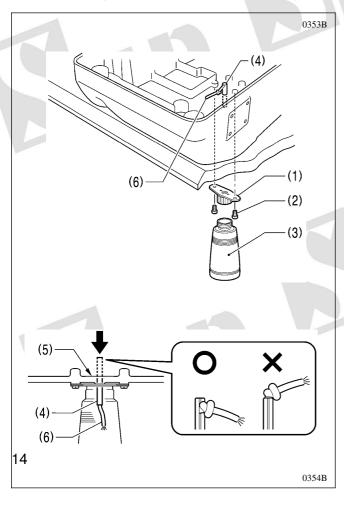
NOTA:

- 6Tenha o cuidado de não prender os cabos ao instalar a tampa da correia. Se não se tomar cuidado, a tampa da correia e os cabos podem-se danificar.
- 7Se usar o método de instalação incorporada, certifique-se de que a tampa da correia (1) não toca na mesa quando a cabeça da máquina é inclinada para trás.
- (4) Tampa da barra de alimentação em U
- (5) Parafusos [2 peças]

NOTA:

Se os parafusos (5) estiverem demasiado apertados, a tampa da barra de alimentação em U (4) pode partirse.

7-1. Instalação do copo de lubrificação



O copo de lubrificação deve ser instalado enquanto a cabeça da máquina está inclinada para trás. (Consulte o ponto "4.5Inclinar para trás e voltar a posicionar a cabeça da máquina".)

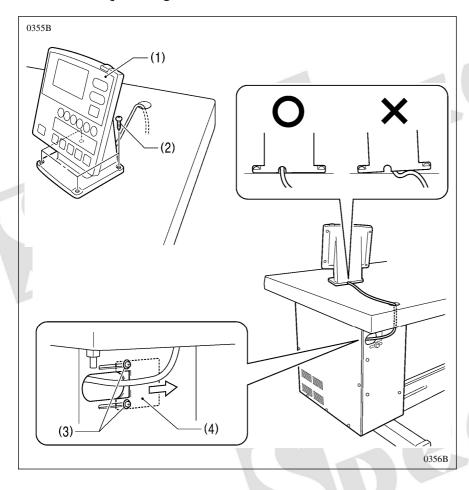
- (1) Apoio do copo de lubrificante em pó
- (2) Parafusos [2 peças]
- (3) Copo de lubrificação
- (4) Pino de mola de copo de lubrificação
- Utilize um martelo ou instrumento semelhante para fixar o pino
 (4) a fim de que a sua cabeça seja empurrada com a base do recipiente do óleo (5).

NOTA:

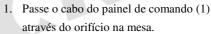
Ao fixar o pino (4), certifique-se de que o nó no pavio (6) se encontra abaixo do topo do pino (4), como apresentado na imagem à esquerda. Se o nó se encontrar acima do pino (4), pode ser martelado e isso pode causar a quebra do pavio (6).

 Logo que a instalação esteja completa, volte a colocar a cabeça da máquina na sua posição original. (R)

7-2. Instalação do painel de comando



- (1) Painel de comando
- (2) Parafusos [4 peças]

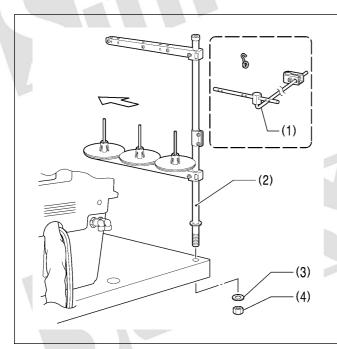


2. Desaperte os dois parafusos (3) na parte posterior da caixa de comando, e abra a placa de aperto dos cabos (4) na direcção da seta e passe o cabo através do orifício para dentro da caixa. (Consulte o ponto "4-5.Diagrama de processamento da mesa" para obter mais detalhes acerca da posição de instalação do painel de comando.)

NOTA:

Certifique-se de que o cabo do painel de comando não fica preso ao aparafusar o painel de comando na mesa. O cabo pode danificar-se se ficar preso.

7-3. Instalação do suporte de algodão



Instale o suporte de algodão de modo a ficar na extremidade do lado esquerdo da mesa, vista ao se olhar de frente para a máquina de costura.

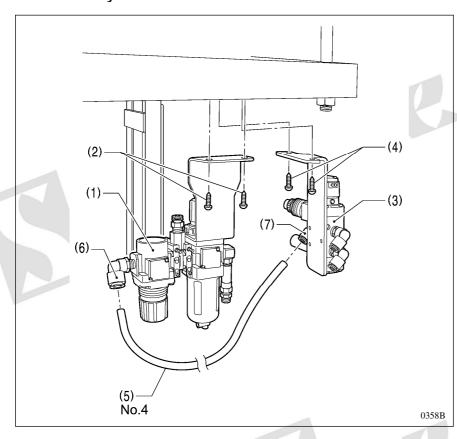
- * Não utilize a guia de fio (1) fornecida como acessório com o suporte de algodão.
- (2) Suporte de algodão
- (3) Anilha
- (4) Porca

NOTA:

- Aperte a porca para fixar o suporte de algodão de modo a que este não se mova.
- O suporte de algodão pode também ser instalado na extremidade do lado direito da mesa, mas nesse caso o método de passagem do fio alterar-se-á. (Consulte o CD do manual de instruções -. "Passagem do fio quando o suporte de algodão é instalado no lado direito".)



7-4. Instalação da unidade de ar e de válvula



Instale no lado de baixo da mesa. (Consulte o ponto "4-1.Diagrama de processamento da mesa" para obter mais detalhes acerca das posição de instalação.)

- (1) Unidade de ar
- (2) Parafusos [2 peças]
- (3) Unidade de válvula
- (4) Parafusos [2 peças]
- (5) Tubo de ar n.º 4

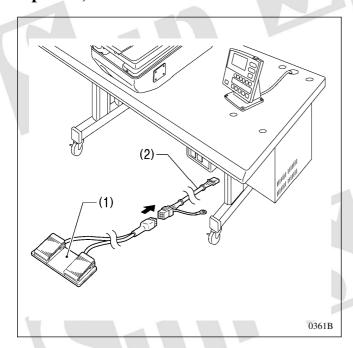
Insira o tubo de ar n.º 4 (5) na junta (6) e junta (7).

NOTA:

8Instale a unidade de ar (1) de modo a que esta não toque na perna da mesa.

9 Tenha o cuidado de evitar ferimentos resultantes de elementos como as peças da máquina de costura e as esquinas de gavetas da mesa durante a instalação.

9-1. Instalação do interruptor de pé com 2 pedais (ao usar o interruptor de pé com 2 pedais)

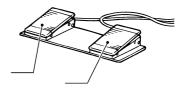


- (1) Interruptor de pé com 2 pedais
- (2) Cabo conversor de interruptor de pé

Passe o conector do cabo conversor de interruptor de pé (2) pela caixa de comando através do orifício na parte posterior da caixa de comando. (Consulte o ponto "4-8.Instalação do painel de comando".)

<Método de funcionamento do interruptor de pé com 2 pedais>

Quando o interruptor de fixação do trabalho (lado esquerdo) é pressionado, a garra de fixação baixará e, quando o interruptor de início (lado direito) é pressionado, a máquina de costura entra em funcionamento.



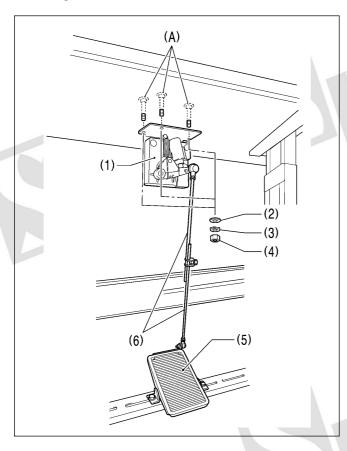
Interruptor de fixação do trabalho

Interruptor de início

4923Q

9-2. Instalação da unidade do pedal (ao usar o pedal)

9-2-1. Quando instalado sobre a mesa



NOTA:

Antes de instalar a cabeça da máquina, instale as três cavilhas de montagem da unidade do pedal (A) na mesa. (Consulte o ponto "4-4-1.Quando instalado sobre a mesa".)

- (1) Unidade do pedal
- (2) Anilhas planas [3 peças]
- (3) Anilhas fendidas [3 peças]
- (4) Porcas [3 peças]

Passe o conector da unidade do pedal (1) pela caixa de comando através do orifício na parte posterior da caixa de comando. (Consulte o ponto "4-8.Instalação do painel de comando".)

* Utilize um pedal (5) e uma haste de ligação (6) disponíveis no mercado.

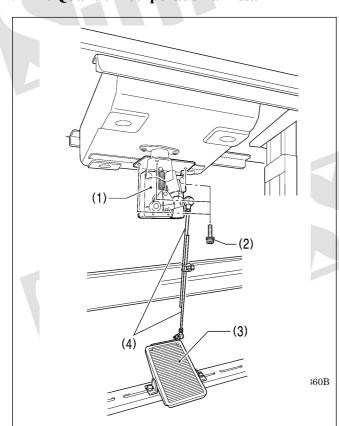
<Método de funcionamento do pedal>

Quando o pedal (5) é pressionado para o primeiro passo, a garra de fixação do trabalho baixará e, quando é pressionado para o segundo passo, a máquina de costura entra em funcionamento.



0359B

9-2-2. Quando incorporado na mesa



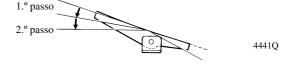
- (1) Unidade do pedal
- (2) Parafusos [3 peças]

Passe o conector da unidade do pedal (1) pela caixa de comando através do orifício na parte posterior da caixa de comando. (Consulte o ponto "4-8.Instalação do painel de comando".)

* Utilize um pedal (3) e uma haste de ligação (4) disponíveis no mercado.

<Método de funcionamento do pedal>

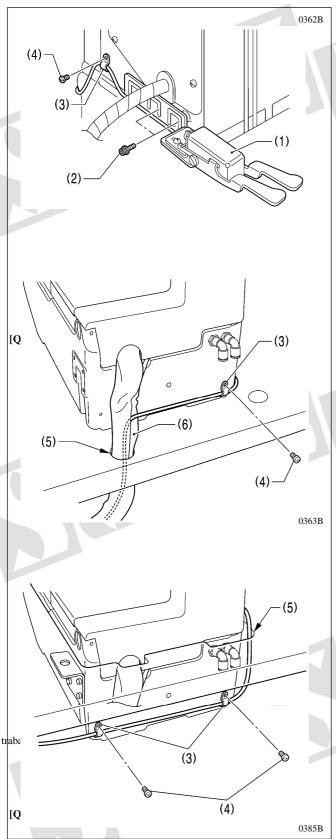
Quando o pedal (3) é pressionado para o primeiro passo, a garra de fixação do trabalho baixará e, quando é pressionado para o segundo passo, a máquina de costura entra em funcionamento.







9-3. Instalação do interruptor de arranque manual (ao usar o interruptor de arranque manual)



- (1) Interruptor de arranque manual
- (2) Parafusos [2 peças]
- (3) Suportes de cabos [3 peças]
- (4) Parafusos [3 peças]
- * Ao proceder à instalação sobre a mesa, use apenas dois dos fixadores de cabos (3) e parafusos (4).

Passe o cabo do interruptor de arranque manual (1) através do orifício na mesa (5) e introduza o conector na caixa de comando através do orifício na parte posterior da mesma. (Consulte o ponto "4-8.Instalação do painel de comando".)

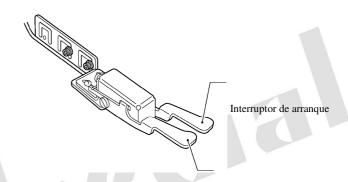
[Quando instalado sobre a mesa]

Insira o cabo no tubo rápido (6) e introduza, então, através do orifício na mesa (5).

* Esta medida visa a prevenção contra danos causados pela fricção do cabo contra o orifício na mesa (5) quando a cabeça da máquina é inclinada para trás e novamente colocada na posição inicial.

<Método de funcionamento do interruptor de arranque manual>

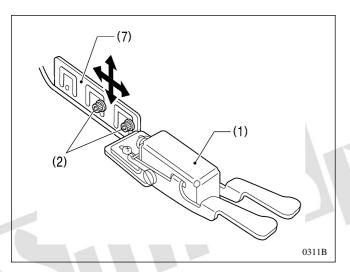
Quando o interruptor de fixação do trabalho (lado esquerdo) é pressionado, a garra de fixação baixará e, quando o interruptor de arranque (lado direito) é pressionado, a máquina de costura entra em funcionamento.



Interruptor de fixação do

0364B

(Continua na página seguinte)

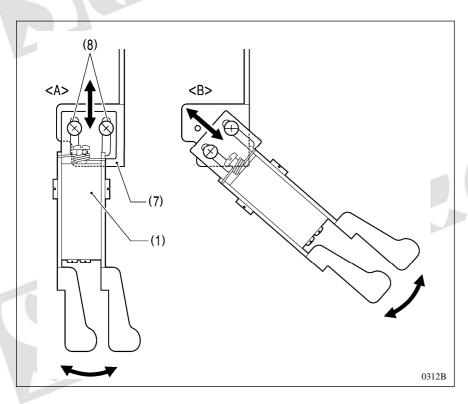


<Ajustar a posição do interruptor de arranque manual >

Ajuste a posição do interruptor de arranque manual (1) do modo seguidamente indicado para que se encontre numa posição de fácil utilização.

[Posição para a frente/trás e vertical]

- Desaperte os dois parafusos (2) e, então, desloque a placa de montagem do interruptor de arranque manual (7) para a frente, trás, para cima ou para baixo com vista a ajustar a sua posição.
- Logo que o ajuste seja completado, aperte bem os parafusos
 (2).



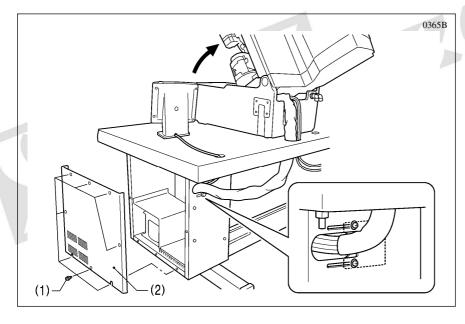
[Posição para a frente/trás e lateral]

- 10a placa de montagem do interruptor de arranque manual (7) tem três orifícios. Pode seleccionar a posição de instalação a partir de <A> ou apresentados na imagem, alterando os orifícios do parafuso utilizados para os mesmos (8).
- 11Complementarmente, depois de se ter desaparafusado os parafusos (8), o interruptor de arranque manual (1) pode ser deslocado para a frente, trás e lateralmente com vista a ajustar a sua posição. Logo que o ajuste seja completado, aperte bem os parafusos (8).

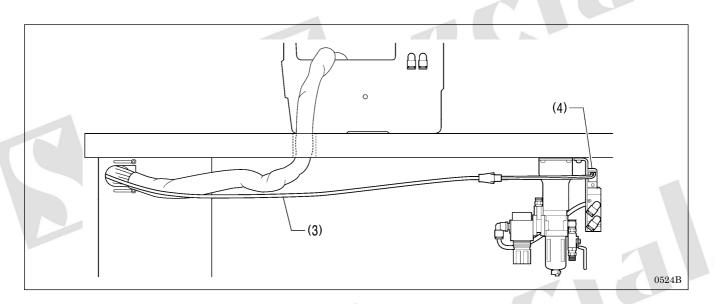


11-1. Ligação os cabos

11-1-1. Ligação dos conectores dentro da caixa de comando



- 1. Remova os oito parafusos (1) e, de seguida, retire a tampa da caixa de comando (2).
- Incline cuidadosamente a cabeça da máquina.
- Passe o conjunto de cabos através do orifício da mesa e, de seguida, insira-o na caixa de comando através do orifício na parte posterior da mesma.

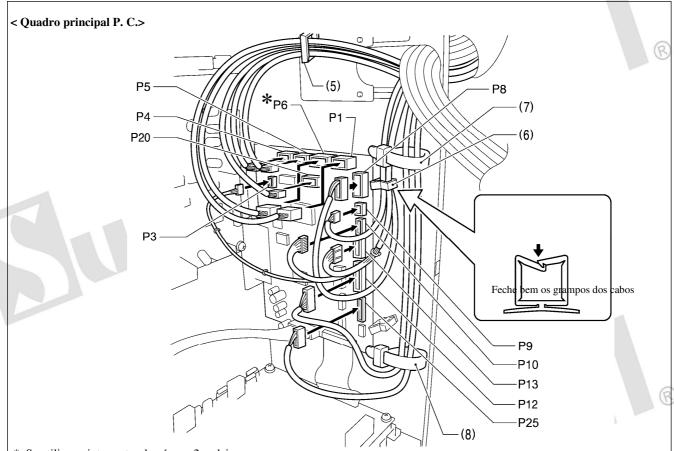


- 4. Passe o cabo da válvula martelo (3) pela caixa de comando através do orifício na parte posterior da caixa de comando.
- (4) Válvula martelo
- 5. Insira cada um dos conectores, como apresentado na imagem e no quadro nas páginas 19 e 20.

NOTA:

Certifique-se de que os conectores estão virados para o lado correcto e insira-os seguidamente com firmeza até que encaixem. Una os cabos com braçadeiras e grampos de cabos, tendo o cuidado de não puxar os conectores.

(Continua na página seguinte)

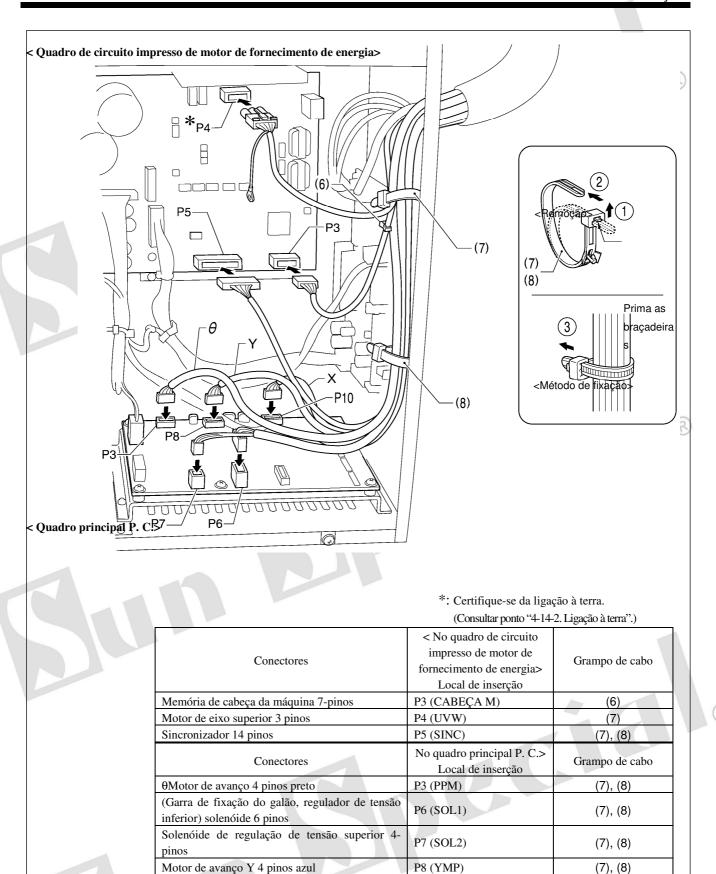


*<Se utilizar o interruptor de pé com 2 pedais> Certifique-se da ligação à terra. (Consultar "4-14-2. Ligação à terra".)

Conectores	No quadro principal P. C.>	Grampo de cabo
	Local de inserção	
Codificador de 5-pinos de motor passo a passo X	P2 (COD X)	(5)
Branco		
Codificador de 5-pinos de motor passo a passo Y Azul	P4 (COD Y)	(5)
θCodificador de 5-pinos de motor de avanço preto	P5 (COD P)	(5)
Pedal, interruptor de pé com 2 pedais, interruptor de	P6 (PÉ)	(5)
arranque manual 10 pinos		
Painel de comando 8-pinos	P (PAINEL)	(5)
Sensor de posição do martelo	P3 (CORTADOR)	(6)
interruptor de segurança de cabeça da máquina 3-pinos	P9 (INT-CABEÇA)	(6)
Sensor de 12 pinos (posição inicial Y, ventoinha de	P8 (SENSOR1)	(6)
arrefecimento)		
Interruptor STOP 6-pinos	P13 (CABEÇA)	(6)
(Verificação de Zigzag, remate de fio inferior	P10 (SENSOR2)	(6)
DESLIGADO) sensor de 6 pinos		
Cabo de válvula 12 pinos	P12 (AR1)	(7), (8)
Cabo de válvula martelo 10 pinos	P25 (AR2)	(7), (8)

(Continua na página seguinte)

0366B



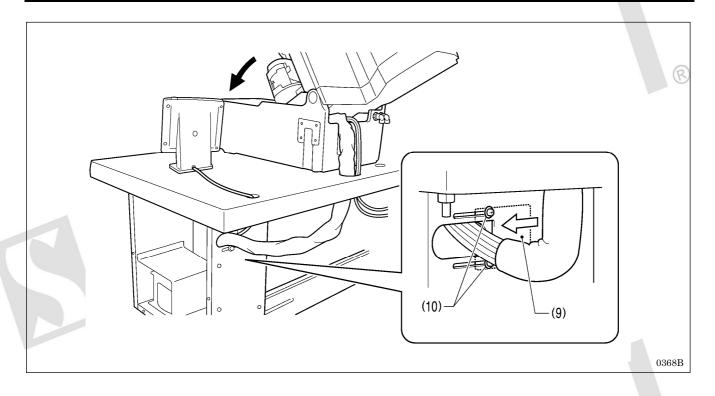
NOTA:

Encaminhe os cabos do motor de avanço X, Y e θ de modo que não entrem em contacto com o quadro de circuito impresso PMD.

P10 (MPX)

Motor de avanço X 4 pinos branco

(7), (8)



6. Feche a placa de aperto dos cabos (9) na direcção da seta e aperte-a bem, aparafusando os dois parafusos(10).

NOTA:

Deixe uma folga nos cabos fora da caixa de comando para que estes não fiquem demasiadamente apertados na caixa de comando. Feche bem a placa de aperto dos cabos (9). SE entrar pó na caixa de comando, pode causar problemas de funcionamento.

7. Verifique os cabos não são puxados e, em seguida, volte a colocar cuidadosamente a cabeça da máquina na sua posição original.



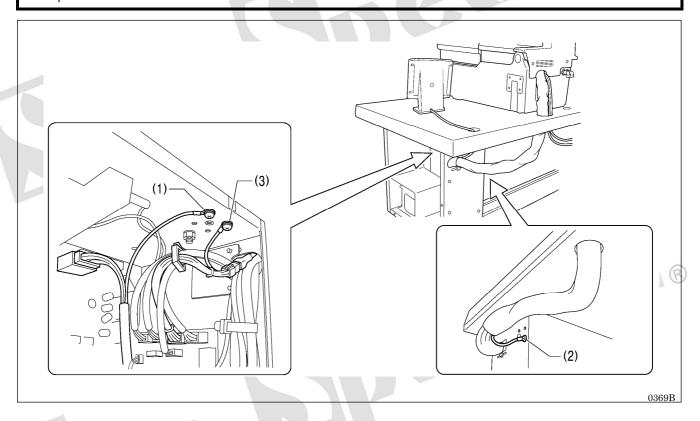
11-1-2. Ligação do fio de terra

AATENÇÃO



Certifique-se da ligação à terra.

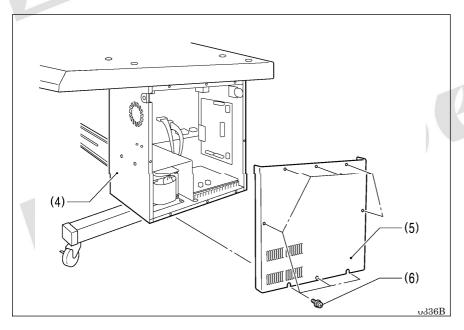
Se a ligação à terra não for assegurada, corre o sério risco de sofrer um choque eléctrico grave e podem ocorrer problemas de funcionamento.



- (1) Fio de terra do cabo do eixo superior do motor
- (2) Fio de terra da cabeça da máquina.
- (3) Fio de terra do cabo conversor de interruptor de pé do interruptor de pé com 2 pedais (ao usar o interruptor de pé com 2 pedais)

NOTA:

Certifique-se de que as ligações à terra estão bem efectuadas com vista a assegurar a sua segurança.



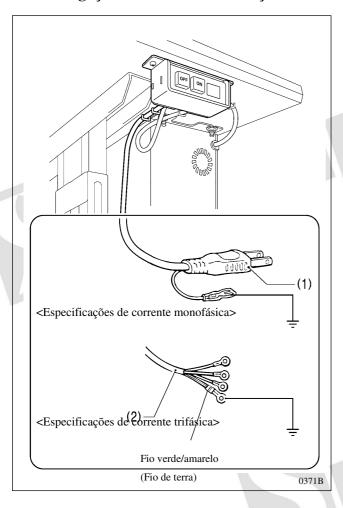
Segure a tampa (5) da caixa de comando (4), apertando os oito parafusos (6). Certifique-se, neste momento, de que os cabos não ficam trilhados na tampa.

<Para utilizações na Europa>

Para as utilizaçãoes na Europa, existem outros locais de ligação à terra, complementarmente aos acima mencionados. Consulte o manual de instruções da CE para obter mais informações.



11-1-3. Ligação do cabo de alimentação



<Para especificações de corrente monofásica>

Insira a ficha do cabo de alimentação (1) numa tomada de parede.

<Para especificações de corrente trifásica>

- 1. Fixe uma ficha adequada ao cabo de alimentação (2). (os fios eléctricos verde e amarelo são o fio de terra.)
- Insira a ficha de alimentação numa fonte de corrente alternada devidamente ligada à terra.
- * O interior da caixa de comando utiliza uma corrente monofásica.

NOTA:

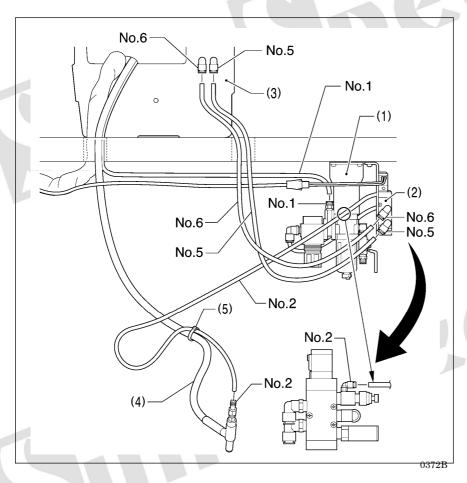
Não utilize fios de extensão. Estes podem causar problemas no bom funcionamento da máquina de costura.

11-1-4. Ligação dos tubos de ar

AATENÇÃO

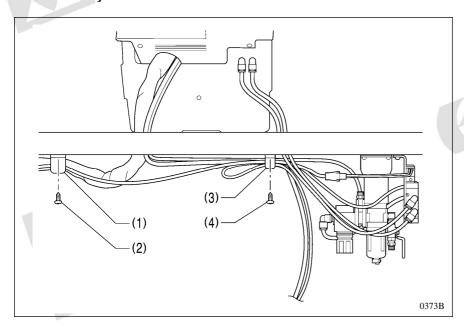
A

Não troque, por engano, os locais de inserção para os tubos de ar n.º 5 e n.º 6. Se estes não estiverem correctamente ligados, o martelo pode ser baixado quando se liga a corrente ou quando a válvula de ar se abre e isso pode provocar ferimentos.



- Insira o tubo de ar n.º1 da cabeça da máquina na conexão para o dispositivo da unidade de ar (1).
 (Os números aparecem nos tubos de ar da máquina de costura.)
- Insira o tubo auxiliar de ar n.º 5 e n.º 6
 nas conexões do dispositivo de válvula
 solenóide (2) e base de assentamento
 (3). (Ao instalar a cabeça da máquina
 sobre a mesa, passe os tubos de ar
 através do orifício da mesa.)
- 3. Insira o tubo auxiliar de ar n.º 2 nas conexões do dispositivo de válvula solenóide (2) e no tubo venturi (4).
- 4. Una os tubos de ar usando braçadeiras (5).

11-1-5. Fixação dos cabos



NOTA:

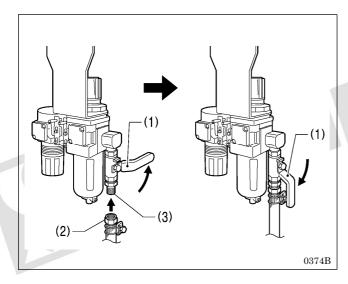
Fixe os cabos, deixando uma folga para que estes não sejam puxados quando a cabeça da máquina é inclinada para trás.

- Passe o conjunto de cabos e o cabo de válvula martelo através do suporte auxiliar de cabos (grande) (1) e fixe o suporte de cabos (grande) (1) à parte debaixo da mesa com o parafuso (2).
- Passe os tubos de ar e os cabos da válvula através do suporte auxiliar de cabos (pequeno) (3) e fixe o suporte de cabos (pequeno) (3) à parte debaixo da mesa com o parafuso (4).



11-2. Ligação da mangueira de ar

Ligue a mangueira de ar do compressor da unidade de ar, que está instalado debaixo da mesa.



Fechar Abrir

- 1. Feche a válvula (1).
- 2. Rode a porca (2) na extremidade da mangueira de ar e ligue-a à válvula (3).
- 3. Abra a válvula do compressor.
 - Verifique que n\u00e3o existe nenhuma fuga de ar da liga\u00e7\u00e3o da v\u00e4lvula.
- 4. Abra a válvula (1).
 - (O ponteiro de medição rodará no sentido dos ponteiros do relógio.)
- 5. Ajuste a pressão do ar.

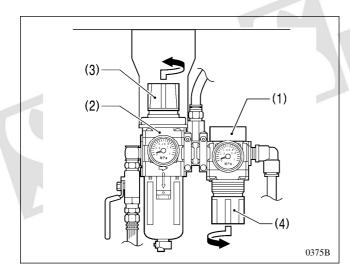
NOTA:

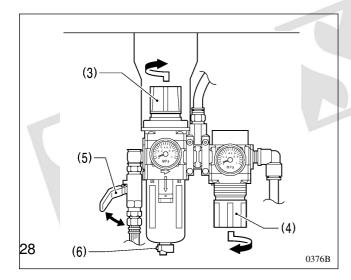
Rode, cuidadosamente, a válvula (1) para a abrir. Se não o fizer, o cilindro de ar pode entrar repentinamente em funcionamento.

11-3. Ajuste da pressão do ar

Ajuste o regulador de ajuste da pressão do martelo (1) para a definição de pressão mínima, que permitirá o corte do artigo que está ser costurado.

Para definir a pressão padrão, ajuste o regulador principal (2) para 0.5 MPa.





<Aumentar a pressão do ar>

- 1. Levante o botão (3) do regulador principal (2) e rode-o suavemente para ajustar a pressão.
 - * Quando o botão (3) é rodado na direcção da seta a pressão de ar aumenta.
- Baixe o botão (4) do regulador de ajuste da pressão do martelo
 e rode-o suavemente para ajustar a pressão.
 - * Quando o botão (4) é rodado na direcção da seta a pressão de ar aumenta.

NOTA:

O regulador de ajuste da pressão do martelo (1) já está ajustado para uma pressão de 0.4 MPa. Não aumente a pressão, se não for necessário. Se a pressão for demasiado elevada, a agudeza da lamina deteriorar-se-á e a lamina pode danificar-se.

<Diminuir a pressão do ar>

- 1. Feche a válvula de ar (5). (O ponteiro manter-se-á na posição alta da escala.)
- 2. Prima o botão (6).

A pressão de ar dentro do depósito será libertada e o ponteiro

- 3. Para diminuir a pressão de ar, levante o botão (3) ou empurre o botão para baixo (4) e rode-o na direcção da seta.
- 4. Abra a válvula (5).

O ar entrará no depósito e o ponteiro mover-se-á.

5. Repita os passos 1 a 4 até obter a desejada pressão de ar.



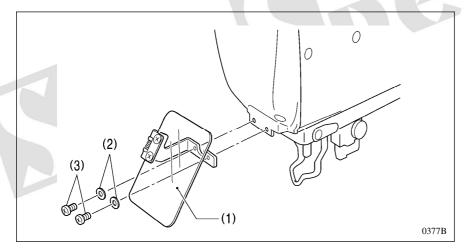
Feche Abra

11-4. Instalar a protecção para os olhos

AATENÇÃO

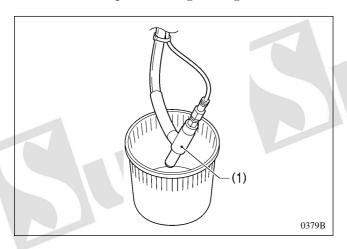
A

Fixe todos os dispositivos de segurança antes de utilizar a máquina de costura. Se a máquina for utilizada sem a fixação destes dispositivos podem ocorrer ferimentos.



- (1) Placa de protecção dos olhos
- (2) Anilhas planas [2 peças]
- (3) Parafusos [2 peças]

11-5. Colocação do suporte para retalhos da lâmina



Os retalhos que foram cortados pela lâmina sairão pelo tubo venturi (1), por isso coloque o tubo venturi (1) num balde de lixo ou similar para recolher os retalhos.

NOTA:

Não tape a saída do tubo venturi (1).

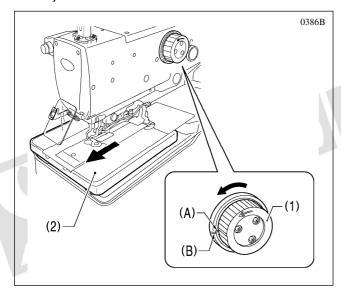
Se a saída estiver tapada, não será possível recolher os retalhos cortados pela lâmina e estes permanecerão dentro da base da lâmina.



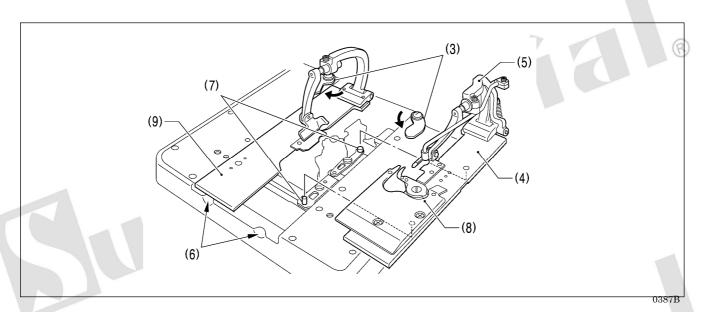


11-6. Instalação e remoção das placas de fixação do trabalho

<Remoção>



- Rode a polia de eixo superior (1) para a frente para alinhar a marca de ajuste (A) na polia com o entalhe (B) na cabeça da máquina.
 - * A agulha ficará na posição superior de paragem.
- 2. Mova a base de alimentação (2) para a frente.



- 3. Puxe os prensadores das placas esquerdo e direito (3) nas direcções das setas (para fora).
- 4. Enquanto segura a alavanca de fixação (5), insira um dedo no entalhe e puxe para cima a placa de fixação do trabalho (4) para a remover do pino (7).
- 5. Puxe a placa de fixação do trabalho (4) para a frente para a remover.

NOTA:

Mova a base de alimentação (2) para uma posição em que a placa de fixação do trabalho JU (8) possa ser removida sem tocar na agulha e, então, levante a placa direita de fixação do trabalho (4) e remova-a.

6. Remova a placa esquerda de fixação do trabalho (9) do mesmo modo que procedeu para a placa direita de fixação do trabalho (4).

<Instalação>

Proceda à instalação executando de forma inversa ao procedimento de "Remoção" acima apresentado.

11-7. Lubrificação

AATENÇÃO



Desligue o interruptor de alimentação antes de executar esta operação.

Caso contrário, a máquina de costura pode entrar em funcionamento, se o interruptor de arranque for pressionado por engano, o que poderá provocar ferimentos graves.



Utilize óculos de protecção e luvas ao manusear o óleo de lubrificação a fim de que este não entre em contacto com os seus olhos ou pele. Se não tomar este cuidado, pode causar-se uma inflamação.

Além disso, não beba o óleo de lubrificação. Pode causar diarreia ou vómitos.

Mantenha o óleo fora do alcance de crianças.

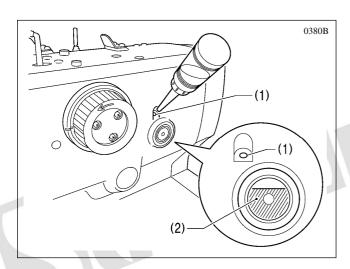
NOTA:

Use apenas o óleo lubrificante Nisseki Mitsubishi Sewing Lube 10N; VG10 especificado pela Brother.

* Se for difícil obter este tipo de óleo de lubrificação, o óleo recomendado é Exxon Mobil Essotex SM10; VG10.

11-7-1. Adição de óleo

A máquina deve sempre ser lubrificada e o fornecimento de óleo deve ser reabastecido antes da sua primeira utilização e igualmente após longos períodos sem utilização.

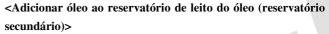


<Encher o reservatório de óleo>

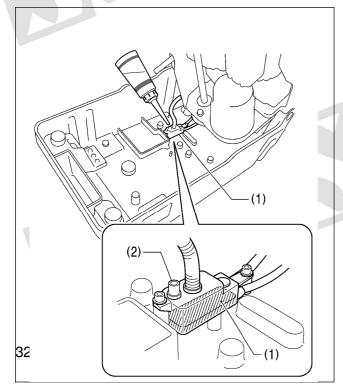
Introduza óleo lubrificante através do orifício de lubrificação (1) no reservatório de óleo. Utilize a janela indicadora de nível de óleo (2) para verificar a quantidade de óleo e introduzir o óleo até que a janela indicadora de nível de óleo (2) esteja coberta a cerca de 8/10°s.

NOTA:

- Se o nível de óleo na janela indicadora de nível de óleo baixar até cobrir 1/3 da janela, adicione mais óleo lubrificante. Se não o fizer, podem ocorrer problemas como o emperramento.
- Tenha o cuidado de não adicionar demasiado óleo lubrificante.
 Se adicionar demasiado óleo lubrificante, pode transbordar dentro da máquina de costura.



- Incline para trás a cabeça da máquina.
- Introduza óleo lubrificante através do orifício de lubrificação
 (2) do reservatório secundário de óleo (1) sem transbordar.
- * Durante a utilização normal, o óleo será administrado automaticamente pelo reservatório de óleo, de modo que não seja necessário adicionar óleo.





0381B

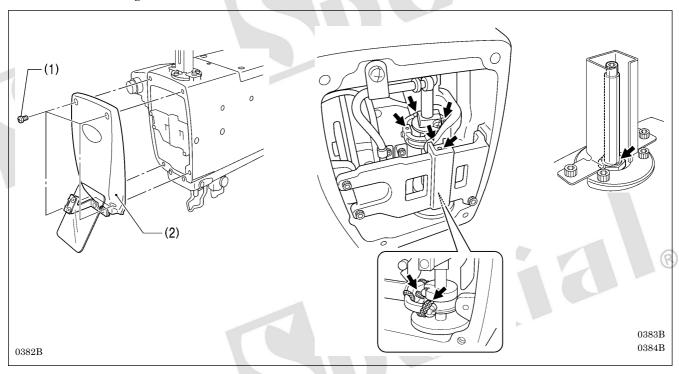


11-7-2. Lubrificação

Ao utilizar a máquina de costura pela primeira vez, e também após longos períodos sem a utilizar, lubrifique-a nos locais indicados pelas setas da imagem abaixo apresentada.

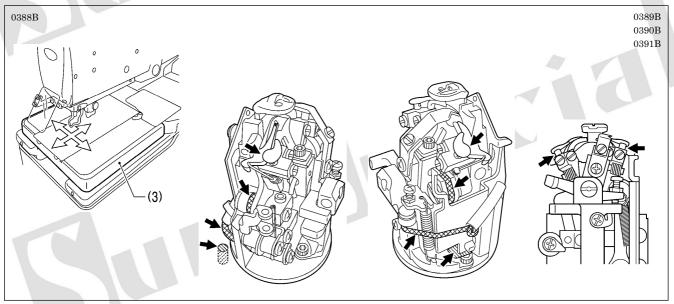
O óleo pode entrar em contacto com o fio durante a execução da lubrificação. Execute uma costura de teste para se assegurar de que o seu material não fica manchado pelo óleo.

<Lubrificar a barra de agulha>



- 1. Desaperte os quatro parafusos (1) e, de seguida, retire a placa frontal (2).
- 2. Adicione 2 a 3 gotas de óleo nos locais indicados pelas setas.
- 3. Logo que a lubrificação esteja completa, instale a placa frontal (2).

<Lubrificar a laçadeira, distribuidor e base da laçadeira>



Base da laçadeira (lado esquerdo)

(lado direito)

(frente)

- 1. Remova as placas direita e esquerda de fixação do trabalho. (Consulte o ponto "4-19.Instalação e remoção das placas de fixação do trabalho".)
- 2. Mova a base de alimentação (3) para uma posição em que não interfira com a lubrificação.
- 3. Rode a base da laçadeira e adicione 2 a 3 gotas de óleo nos locais indicados pelas setas.
- 4. Logo que a lubrificação esteja completa, instale as placas de fixação do trabalho.



5. PREPARAÇÃO ANTES DE COMEÇAR A COSTURAR

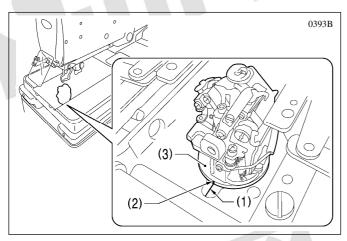
5-1. Instalação da agulha

AATENÇÃO



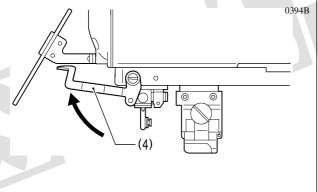
Desligue o interruptor de corrente antes de instalar a agulha.

Caso contrário, a máquina pode entrar em funcionamento se o interruptor de arranque for pressionado, por engano, o que poderia provocar ferimentos.

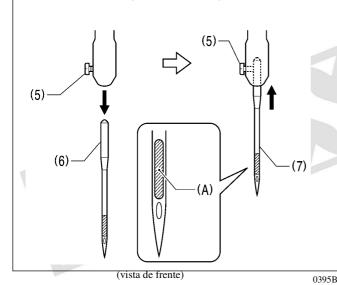


- Remova as placas de fixação do trabalho. (Consulte o ponto "4-19. Instalação e remoção das placas de fixação do trabalho" para obter mais detalhes sobre as placas a remover.)
- 2. Certifique-se de que a marca indicadora (1) no leito está alinhada com a marca indicadora (2) na base da laçadeira.
 - * Se estas não estiverem alinhadas, rode a base da laçadeira (3) até ficarem alinhadas.





(vista do lado direito)



- 3. Levante a protecção dos dedos (4).
- 4. Solte o parafuso de fixação (5) e remova, então, a agulha (6).
- 5. Insira uma nova agulha (7) o mais para dentro possível, com a ranhura (A) em frente da parte frontal.
- 6. Aperte bem o parafuso de fixação (5).
- 7. Baixe a protecção dos dedos (4).

NOTA:

Não aperte o parafuso de fixação (5) até a agulha ter sido removida. Se o parafuso de fixação (5) estiver apertado, pode danificar o interior da barra de agulha e pode não ser possível inserir a agulha.

<Agulha recomendada>

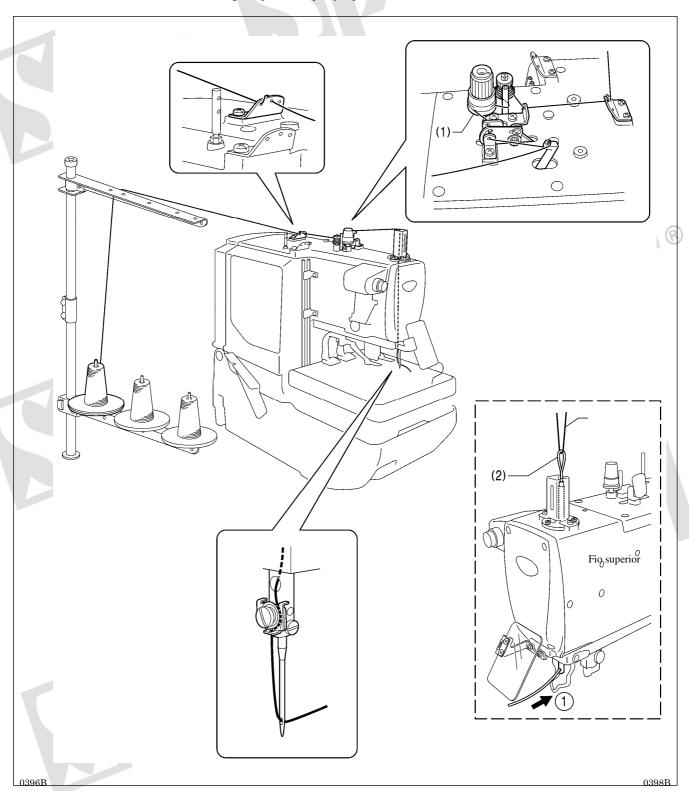
DO x 558 80 - 120 Nm (Schmetz 558)



5-2. Passar pela agulha o fio superior

Passar o fio superior correctamente, como ilustrado na imagem abaixo.

- * A imagem abaixo apresenta o método de instalação do suporte de algodão no lado esquerdo. Se o suporte de algodão for instalado no lado direito, o método de passagem do fio será diferente. Antes de passar o fio, consulte o CD com o manual de instruções "4-5. Passar os fios pela agulha quando o suporte de algodão é instalado no lado direito".
- * Ao utilizar o modo de passagem do fio pela agulha, os discos de tensão (1) irão abrir-se para que o fio possa passar mais facilmente. (Consulte o ponto "6-7. Utilização do método de passagem do fio".)
- * Utilize o enfiador auxiliar (2). (1) na imagem apresenta a posição para inserir o enfiador.)

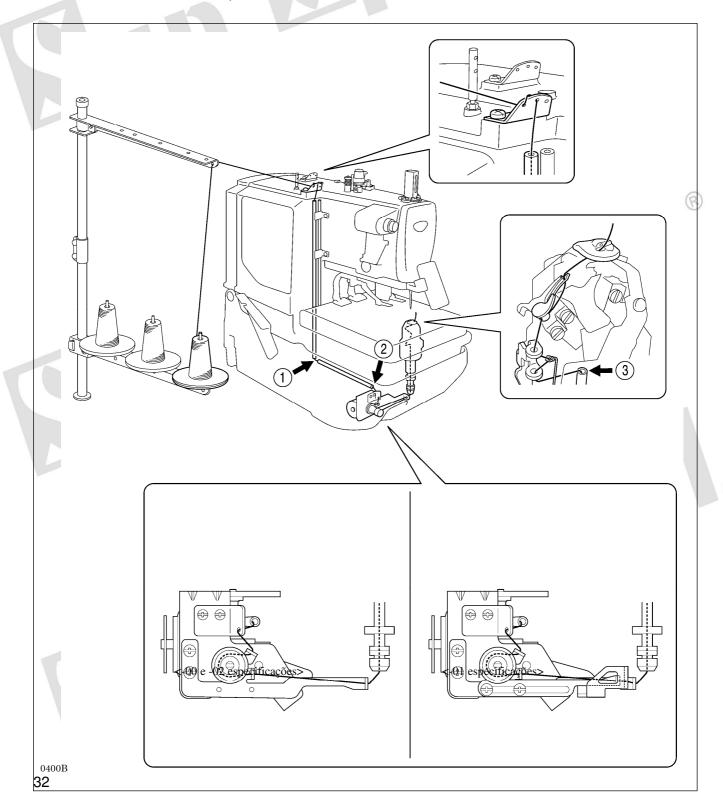


5-3. Passar pela agulha o fio inferior

Ao passar pela agulha o fio inferior, remova primeiro as placas de fixação do trabalho e passe, então, correctamente pela agulha o fio inferior, como apresentado na imagem abaixo.

(Consulte o ponto "4-19. Instalação e remoção das placas de fixação do trabalho" para obter mais detalhes sobre a remoção das placas de fixação do trabalho.)

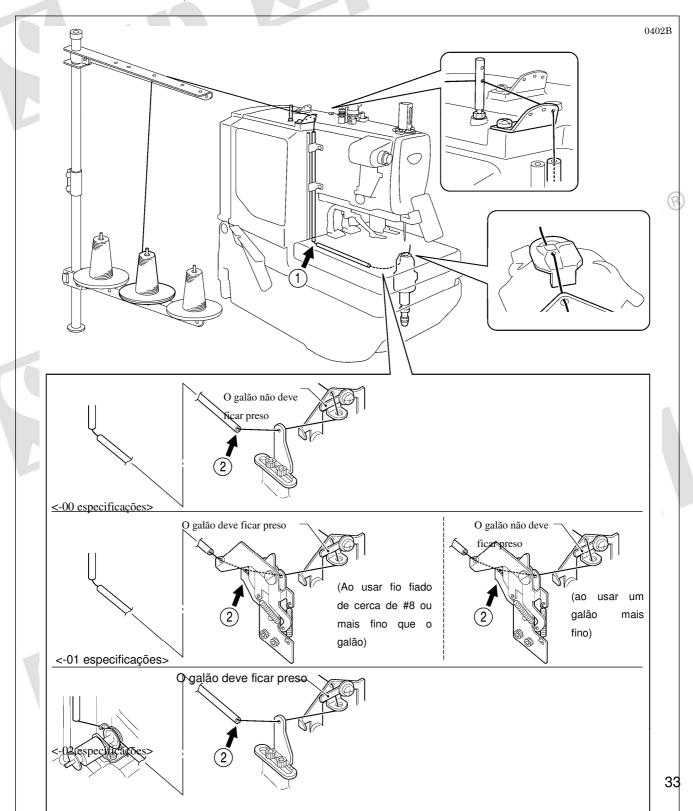
- * A imagem abaixo apresenta o método de instalação do suporte de algodão no lado esquerdo. Se o suporte de algodão for instalado no lado direito, o método de passagem do fio será diferente. Antes de passar o fio, consulte o CD com o manual de instruções "4-5. Passar os fios pela agulha quando o suporte de algodão é instalado no lado direito".
- * (1) 3) na imagem apresenta a posição para inserir o enfiador.) (Consulte o ponto "5-2. Passar o fio superior pela agulha" para obter mais detalhes sobre o enfiador.)



5-4. Passar o fio pelo galão

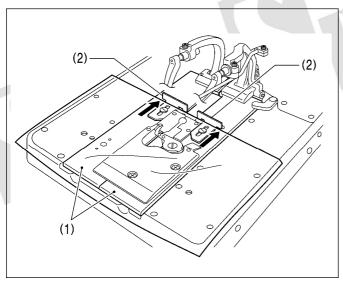
Ao passar pela agulha o galão, remova primeiro as placas de fixação do trabalho e passe, então, correctamente pela agulha o galão, como apresentado na imagem abaixo. Logo que a passagem pela agulha seja efectuada, instale as placas de fixação do trabalho. (Consulte o ponto "4-19. Instalar e remover as placas de fixação do trabalho".)

- * A imagem abaixo apresenta o método de instalação do suporte de algodão no lado esquerdo. Se o suporte de algodão for instalado no lado direito, o método de passagem do fio será diferente. Antes de passar o fio, consulte o CD com o manual de instruções "4-5. Passar os fios pela agulha quando o suporte de algodão é instalado no lado direito".
- * ① ② na imagem apresenta a posição para inserir o enfiador.) (Consulte o ponto "5-2. Passar o fio superior pela agulha" para obter mais detalhes sobre o enfiador.)



5-5. Colocação do material

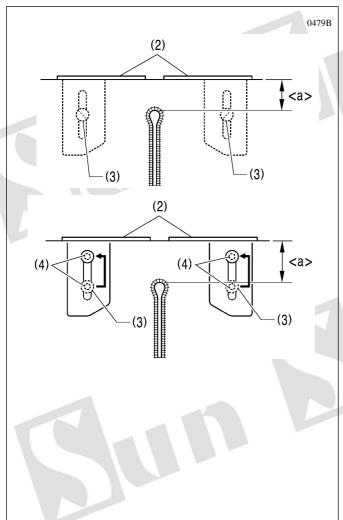
Estão fixadas guias de tecido (2) à esquerda e à direita das placas de fixação do trabalho (1). O material pode ser colocado de forma a ficar em posição vertical e paralela à máquina de costura, alinhando as extremidades do material às guias de tecido (2). Complementarmente, a largura (margem de costura) entre a extremidade (extremidade superior) do material e o padrão de costura pode ser ajustada, alterando as posições de instalação das guias de tecido (2).



Colocação do material

Coloque o material de modo que as extremidades fiquem alinhadas com as guias de tecido (2), como apresentado na imagem.





Ajustar a margem de costura

<Para -00 e -01 especificações>

- Desaperte os parafusos (3) à esquerda e à direita e mova, então, as guias de tecido (2) para a frente ou para trás para ajustar a margem de costura <a>.
 - * <a> pode ser ajustado entre 10 30 mm.
- Logo que o ajuste esteja completo, aperte bem os parafusos
 (3).

<Para -02 especificações>

Existem dois orifícios de instalação (4) para os parafusos à esquerda e à direita (3), um à frente e um atrás.

- 1. Desloque os parafusos (3) para o orifício de instalação (4)
- Com os parafusos (3) desapertados, desloque as guias de tecido (2) para a frente ou para trás para ajustar a margem de costura <a>.
 - * Amplitude de ajuste para <a>

As seguintes amplitudes de ajuste podem ser obtidas, alterando os orifícios de instalação (4).

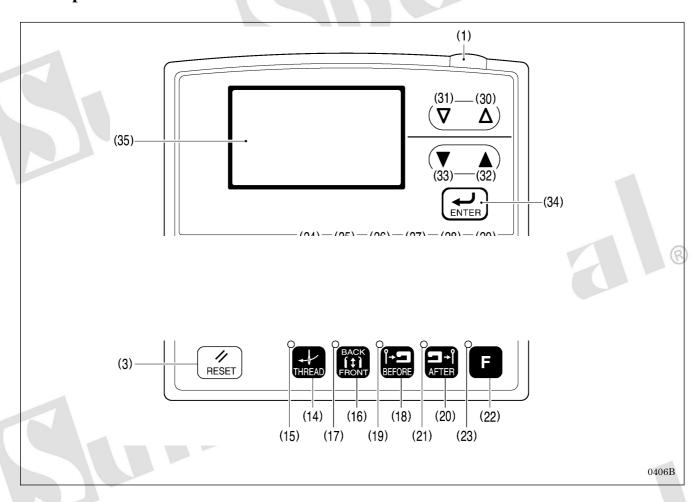
Comprimento de	Amplitude de ajuste
costura	
L1422	10 - 50 mm
L1826	10 - 46 mm
L2230	10 - 42 mm
L2634	10 - 38 mm
L3442	10 - 30 mm

3. Logo que o ajuste esteja completo, aperte bem os parafusos



6. UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA DE COSTURA (PAINEL DE COMANDO: COMANDOS BÁSICOS)

6-1. Nome e função de cada elemento do painel de comando



- (1) Indicador de corrente Ilumina-se quando é ligado.
- (2) Indicador de ATENÇÃO
 Ilumina-se quando ocorre um erro.
- (3) Tecla de REINICIAR

 Prima-a para corrigir erros e para apagar o valor do contador de produção.
- (4) Tecla AUTO
 Esta tecla é usada para iniciar o modo automático.
- (5) Indicador AUTO

(10) Tecla CICLO

Esta tecla é usada para iniciar o modo de programa de ciclo.

- (11) Indicador de CICLO
 Ilumina-se durante o modo de programa de ciclo.
- (12) Tecla de PROGRAMA

 Esta tecla é usada para iniciar o modo de programa.
- (13) Indicador de PROGRAMA
 Ilumina-se durante o modo de programa.
- (14) Tecla FIO

Ilumina-se durante o modo automático.

(6) Tecla de TESTE

Esta tecla é usada para iniciar o modo de teste.

(7) Indicador deTESTE

Ilumina-se durante o modo de teste.

(8) Tecla MANUAL

Esta tecla é usada para iniciar o modo manual.

(9) Indicador MANUAL

Ilumina-se durante o modo manual.

Esta tecla é usada ao passar os fios pelas agulhas.

(15) Indicador de FIO

Ilumina-se quando a tecla FIO é premida (enquanto a passagem do fio pela agulha está em curso).

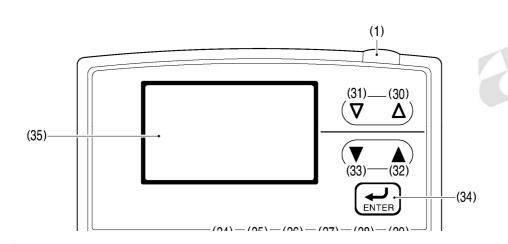
(16) Tecla FRENTE/TRÁS

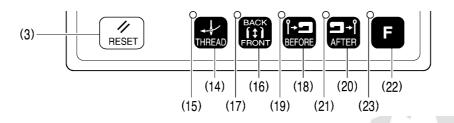
Esta tecla é usada para mudar a posição de colocação do material para "frente" ou "trás".

(17) Indicador FRENTE

Ilumina-se quando a posição de colocação do material é definida para "frente".







0406B

(18) Tecla ANTES

Esta tecla é usada para definir a operação de corte para corte antes de costurar.

(19) Indicador ANTES

Ilumina-se quando a operação de corte está definida para cortar antes de costurar.

(20) Tecla APÓS

Esta tecla é usada para definir a operação de corte após costurar.

(21) Indicador APÓS

Ilumina-se quando a operação de corte está definida para cortar após costurar.

(22) Tecla F

Esta tecla é usada para apresentar o ecrã de ajuda.

(23) Indicador F

Ilumina-se quando um cartão de memória CF está a ser lido ou gravado.

(24) Tecla de atalho 1

Esta tecla é usada para alterar a velocidade de costura.

(25) Tecla de atalho 2

Esta tecla é usada para alterar o comprimento do processo de costura.

(26) Tecla de atalho 3

Esta tecla é usada para alterar o espaçamento de corte.

(27) Tecla de atalho 4

Esta tecla é usada para alterar a intensidade do ponto.

(28) Tecla de atalho 5

Esta tecla é usada para alterar o número de pontos costurados em ilhós.

(29) Tecla de atalho 6

Esta tecla é usada para alterar o comprimento do arremate.

(30) **△** Tecla

Esta tecla é usada para aumentar os valores para os números de programa e de parâmetros.

(31) ∇ Tecla

Esta tecla é usada para diminuir os valores para os números de programa e de parâmetros.

(32) **▲** Tecla

Esta tecla é usada para aumentar os valores para as definições de parâmetros e do comutador de memória.

(33) ▼ Tecla

Esta tecla é usada para diminuir os valores para as definições de parâmetros e do comutador de memória.

(34) Tecla ENTER

Esta tecla é usada para aplicar os valores para as definições de parâmetros e do comutador de memória.

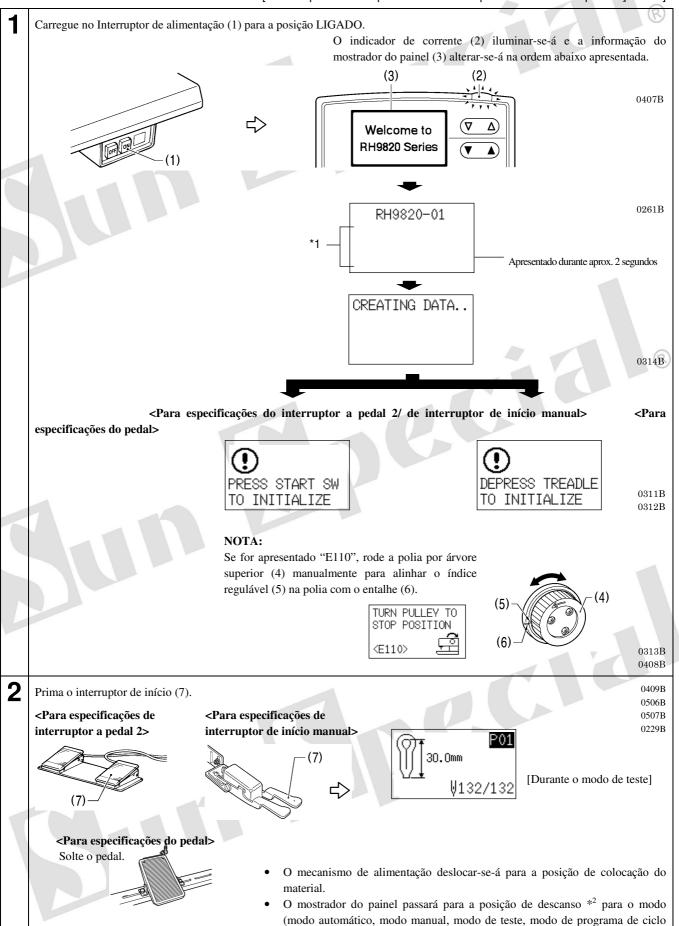
(35) Ecrã

Mostra os números e mensagens dos programas.

37

6-2. Colocar em funcionamento a máquina de costura

[Os exemplos do ecrã aplicam-se a uma máquina de costura de especificações 01.]



ou modo de programa) que se encontrava activo quando a máquina de costura
foi desligada pela última vez.

*1: Se tiverem sido accionadas definições para um dispositivo opcional, o ícone para esse dispositivo aparecerá aqui.

Indexador Dispositivo de lapela Dispositivo de pinça de fio superior Detector de quebra de fio superior











0264B - 0267B

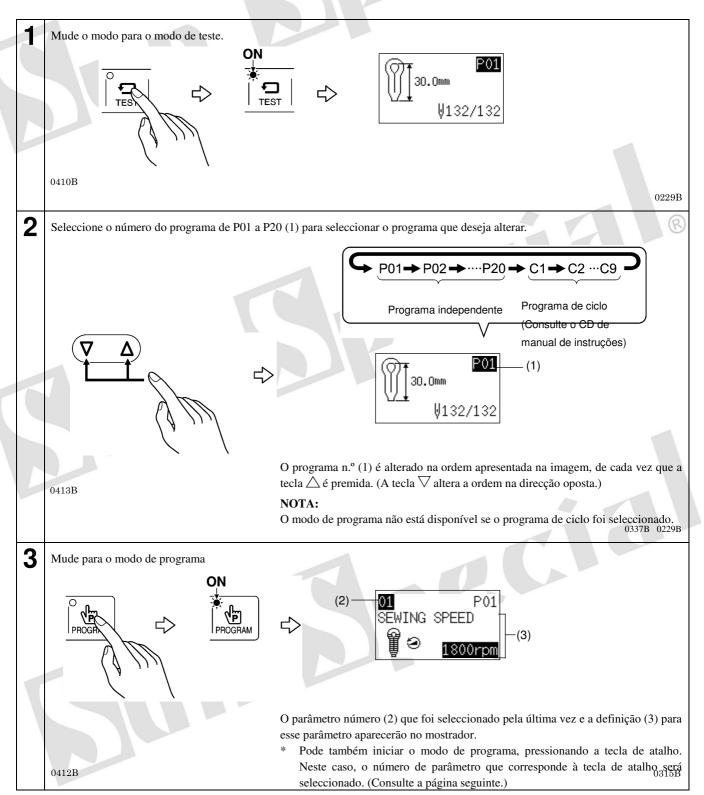
*2: A "posição de descanso" é o nome atribuído ao período desde o ponto após a mudança para um destes modos até a realização da primeira operação.



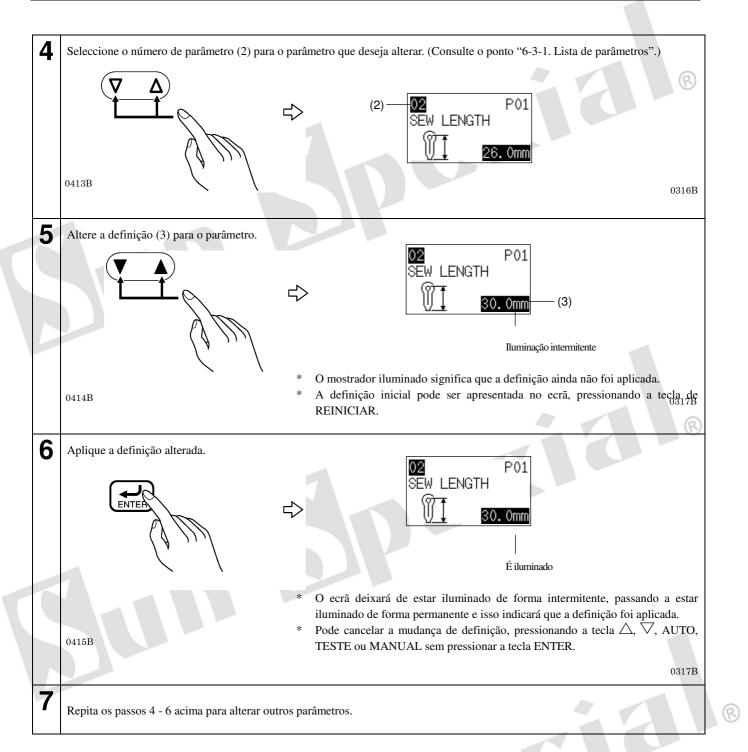
6-3. Método de definição do programa

Recomenda-se que registe como programas os padrões de costura frequentemente usados. Após o registo dos programas, pode obter os padrões de costura desejados, seleccionando simplesmente um número de programa que evita a necessidade de definir o padrão cada vez que o quiser utilizar.

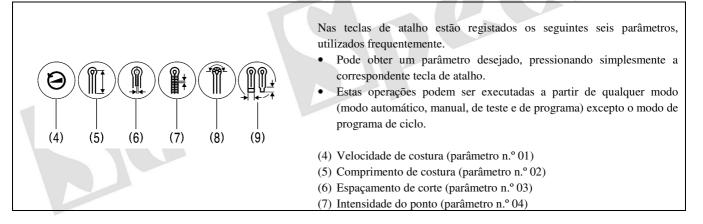
- Normalmente podem ser registados até 20 programas e os seus conteúdos podem ser alterados em qualquer momento. Os conteúdos podem ser definidos, alterando os parâmetros para cada elemento.
- No momento de expedição da fábrica, os conteúdos temporários são definidos para programas P01 a P20. (Os conteúdos são iguais para todos os programas de P01 a P20.) Proceda de acordo com o método abaixo indicado para alterar o conteúdo de um programa antes de o utilizar.







Teclas de atalho



	(8) N.º de pontos de ilhó (parâmetro n.º 05)(9) Comprimento do arremate (parâmetros n.º s 06, 08, 10)*
0416B	*: Carrega o número de parâmetro correspondente à forma do arremate para o parâmetro .º 40).

6-3-1. Lista de parâmetros

NOTA:

Pode não ser possível alterar alguns valores de definição ou algumas definições podem ser inválidas devido às definições de outros parâmetros.

N.°	Definição:	Amplitude de definição	Unidade	Valor inicial
01	Velocidade de costura	1,000 - 2,500 rpm	100	1,800 rpm
02	Comprimento de costura (*1)	<-00 especificações>: 5 - 50 mm <-01 especificações>: 5 - 42 mm <-02 especificações> (L1422): 14 - 22 mm (L1826): 18 - 26 mm (L2230): 22 - 30 mm (L2634): 26 - 34 mm (L3442): 34 - 42 mm	0.5	<-00 especificações>: 25 mm <-01 especificações>: 25 mm <-02 especificações> (L1422): 18 mm (L1826): 22 mm (L2230): 26 mm (L2634): 30 mm (L3442): 38 mm
03	Espaço de corte	-0,3 - 0,5 mm	0.05	0,2 mm
04	Densidade do ponto	0,5 - 2,0 mm	0.1	1,0 mm
05	N.º de pontos de ilhó	4 - 20 pontos	1	9 pontos
06	Comprimento do arremate afunilado	1 - 20 mm	1	6 mm
07	Desvio	0,5 - 2,0 mm	0.1	1,5 mm
08	Comprimento de arremate recto	2.0 - 6.0 mm (até 3.0 mm de um lado)	0.1	5,0 mm

0268B - 0275B



^{*1:} A amplitude de definição do comprimento de costura e o valor inicial variam em função da subclasse da máquina. 44

N.º	Definição	Amplitude de definição	Unidade	Valor inicial
09	N.º de pontos de arremate rectos	5 - 18 pontos	1	7 pontos
10	N.º de pontos de arremate redondos	5 - 17 pontos	1	7 pontos
11	Padrão de ilhó 1 2 3 4 5 6 0 0 0 0 0	1 - 6 (Logo que a lâmina tenha sido substituída, verifique o número da lâmina para a lamina de substituição e seleccione, então, um padrão de ilhó adequado.)	1	2
12	Ajuste de largura zigzag	-1,0 - 1,0 mm	0.1	0.0 mm
13	Velocidade de desaceleração de ilhó (*2)	-600 - 0 rpm	100	0 rpm
14	Velocidade de arremate a direito (*3)	1,000 - 2,500 rpm	100	1,800 rpm
15	Número de pontos iniciais lentos	0 - 3 pontos	1	0 pontos
16	Velocidade inicial lenta (*4)	400 - 1,500 rpm	100	700 rpm

0276B - 0283B

^{*2:} A velocidade padrão de desaceleração de ilhó é o valor que foi definido pelo parâmetro n.º 01 (velocidade de costura).

^{*3:} Se a velocidade de costura for definida para um valor inferior à velocidade de arremate a direito, a velocidade de arremate a direito aplicada ao costurar será igual à velocidade de costura normal.

^{*4:} Se a velocidade de costura for definida para um valor inferior à velocidade inicial lenta, essa velocidade aplicada ao costurar será igual à velocidade de costura normal.

N.°	Definição	Amplitude de definição	Unidade	Valor inicial
17	Valor de correcção da posição de corte X	-0.5 - 0.5 mm	0.05	0.0 mm
	-+ →+	4 1		
18	Valor de correcção da posição de corte Y	-0.7 - 0.7 mm	0.05	0.0 mm
19	N.º de pontos de união no início do	0 - 2 pontos	1	0 pontos
19	processo de costura	0 - 2 pontos	'	o politos
20	N.º de pontos de união no final do processo de costura	0 - 2 pontos	1	0 pontos
21	Valor de correcção X - + + +	-1 - 6		0
22	Valor de correcção Y	-1 - 6	1	0
23	θ 1 valor de correcção - = + +	-3 - 3	1	0
24	θ 2 Valor de correcção	-3 - 3	B.	0

0284B - 0291B

N.°	Definição	Amplitude de definição	Unidade	Valor inicial
25	Ângulo de arremate afunilado	-5 - 5	1	
26	Arremate recto com valor de correcção	-1.0 - 0.0 mm	0.1	0.0 mm
27	Quantidade de sobreposição de arremate a direito	0.0 - 2.0 mm	0.1	1.0 mm
28	Alinhamento de posição X de arremate a direito	-1.0 - 1.0 mm	0.1	0.0 mm
29	Valor de correcção de ângulo de arremate a direito	-3 - 1	1	0
30	Sobresselente (para actualizações de fi	uturas versões)		
31	Sobresselente (para actualizações de fi	uturas versões)		
32	N.º de pontos de sobreposição de arremate redondo	1 - 4 pontos (em 45 graus)	1	1 ponto
33	Sobresselente (para actualizações de fi	uturas versões)		

0292B - 0294B 0471B 0295B

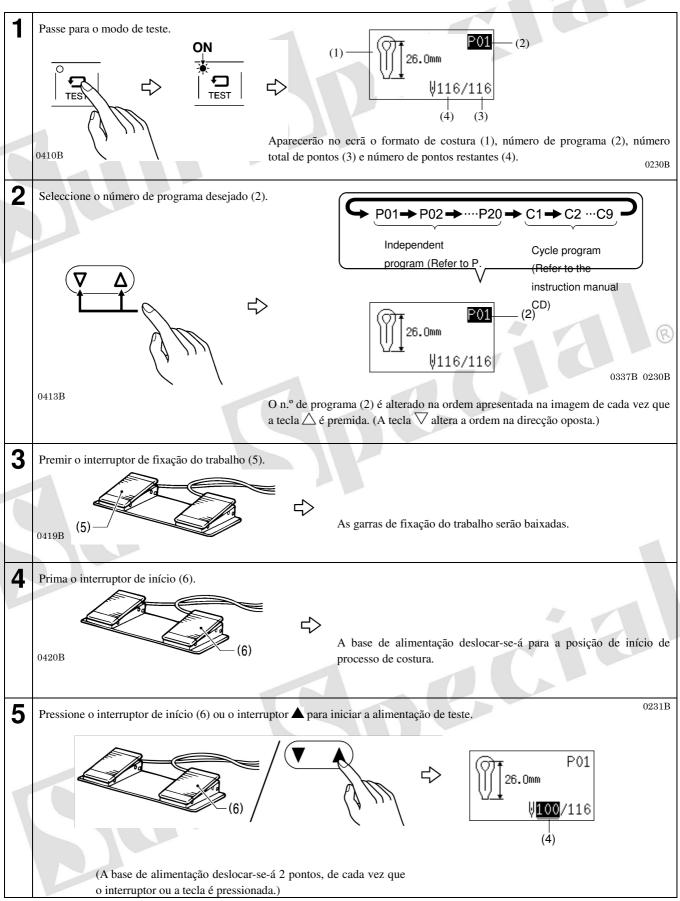
0297B

N.°	Definição	Amplitude de definição	Unidade	Valor inicial
34	Tamanho de lâmina de ponto circular	2 - 5 mm	1	valor inicial
	9			
35	N.º de pontos circulares	8 - 100 pontos	1	20
36	N.º de pontos de sobreposição de ponto circular	1 - 5 pontos (em 45 graus)	1	2
	Q ₹			
37	Sobresselente (para actualizações de futuras versões)			
38	Sobresselente (para actualizações de fi	uturas versões)		
39	Cópia de programa	DESLIGADO, 1 - 20 (especificar o número de programa para a fonte de cópia)	1	DESLIGADO
40	Forma de arremate 1 2 3 4	Sem arremate Arremate afunilado	1	2
	ශ්ක්ක්ක්	3: Arremate a direito		
	MARA	4: Arremate redondo		

0298B - 0301B

6-4. Verificar o padrão de costura no modo de teste

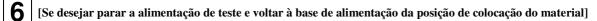
O modo de teste pode ser usado para deslocar a base de alimentação de modo igual ao que ocorre durante o processo de costura normal mas com a árvore superior parada. Este modo é útil para verificar as posições da agulha e das fixações do trabalho.



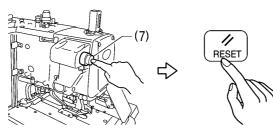
(A alimentação mover-se-á mais rapidamente se mantiver pressionada a tecla ou o interruptor.)

- O número de pontos restantes (4) no ecrã diminuirá para 2 de cada vez.
- Quando se chegar ao ponto final, o sinal sonoro soará.
- As operações de corte e do fio não serão executadas no modo de teste.

(Continua na página seguinte)



Prima o interruptor STOP (7) e pressione a tecla REINICIAR.



0422B

[Se desejar que a base de alimentação de teste volte à anterior posição de costura durante a alimentação de teste]





0231B

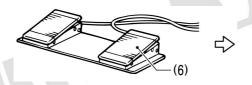
O número de pontos restantes (4) no ecrã diminuirá para 2 de cada vez.

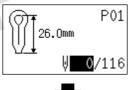
[Logo, o processo de costura continua até ao ponto final e o sinal sonoro toca]

Prima o interruptor de início (6).

0424B

Mantenha o interruptor premido até a base de alimentação voltar para a posição de colocação do material.





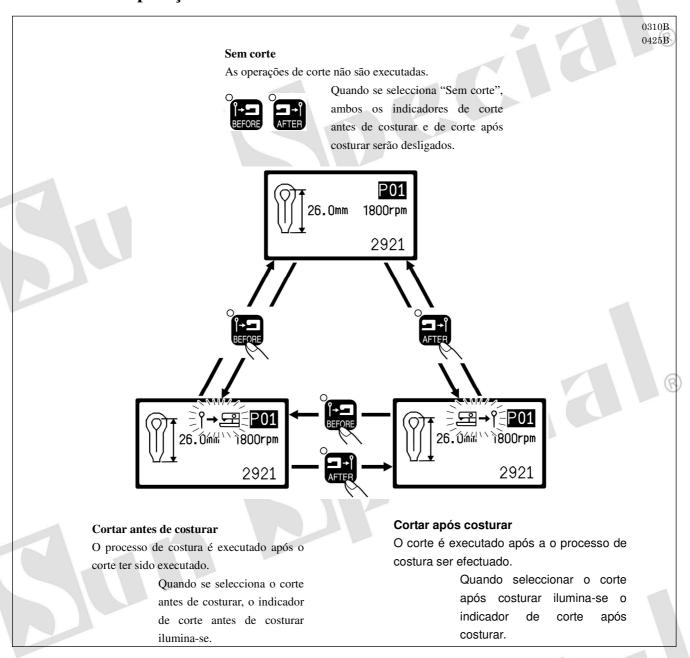
0232B

END OF TEST FEED MODE





6-5. Mudar a operação de corte



Prima as teclas ANTES ou APÓS durante a posição de descanso no modo automático, de teste ou manual. A operação de corte altera-se, como apresentado na imagem, de cada vez que é premida uma tecla.



6-6. Alterar a posição de colocação do material

A base de alimentação pode ser deslocada para a frente a partir da posição padrão de colocação do material. Isto pode facilitar a colocação do material no local.

O tempo de ciclo será reduzido com esta definição, particularmente se proceder ao corte após a costura.

[Para deslocar a base de alimentação para a frente]

Prima as teclas FRENTE/ATRÁS durante a posição de descanso no modo automático, de teste ou manual.





A base de alimentação deslocar-se-á para a frente (para a posição de início de processo de costura).

[Para deslocar a base de alimentação para trás (posição padrão de colocação de material)]

Pressione a tecla FRENTE/TRÁS mais uma vez.





A base de alimentação deslocar-se-á para trás (para a posição padrão de colocação do material).

0427B

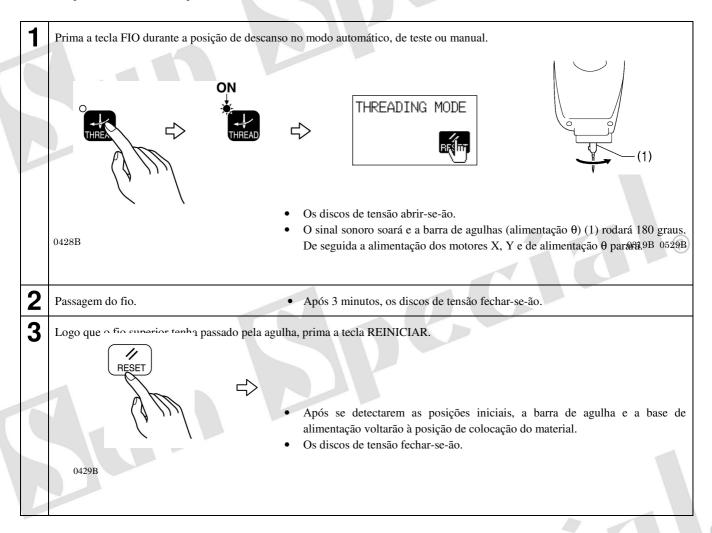
0426B

6-7. Utilização do modo de passagem do fio pela agulha

Esta tecla é usada para passar o fio superior pela agulha. (Consulte o ponto "5-2. Passar o fio superior pela agulha" para obter mais detalhes sobre o enfiador.)

Quando a máquina de costura passa para o modo de passagem do fio pela agulha, a barra de agulhas (alimentação θ) roda 180 graus e, então, a alimentação dos motores θ , X e Y pára. Isso permite que a barra de agulha e a base de alimentação se desloquem livremente de modo a facilitar a passagem do fio superior.

Complementarmente, o modo de passagem do fio é seguro porque a máquina de costura não entra em funcionamento quando o interruptor de início é pressionado (ou o fio é pressionado).



7. UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA DE COSTURA (PROCESSO DE COSTURA)

AATENÇÃO



Desligue o interruptor de corrente antes de executar as seguintes operações.

Caso contrário, a máquina pode entrar em funcionamento se o interruptor de início for pressionado, por engano, o que poderia provocar ferimentos.

- Ao substituir a agulha
- Quando não está a utilizar a máquina e quando a máquina não está sob vigilância

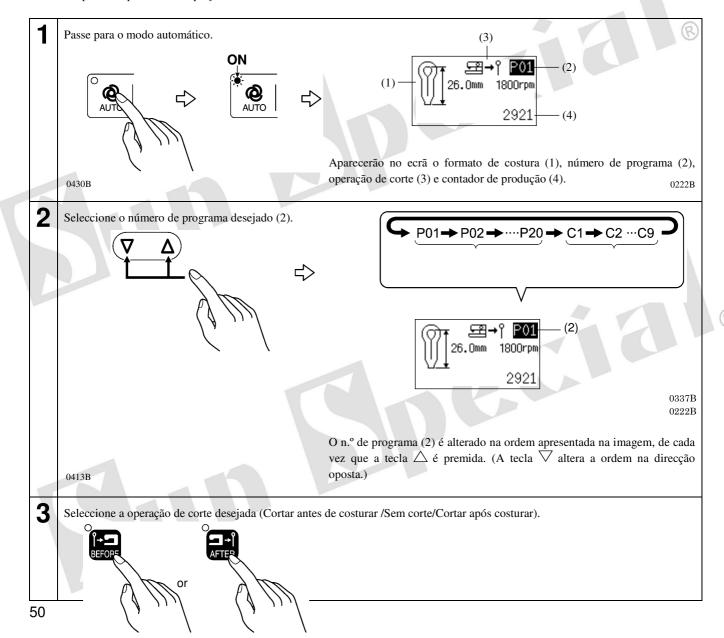


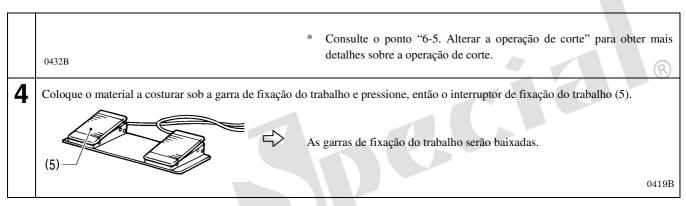
Não toque em nenhuma das peças amovíveis, nem pressione qualquer objecto contra a máquina de costura, enquanto está a costurar

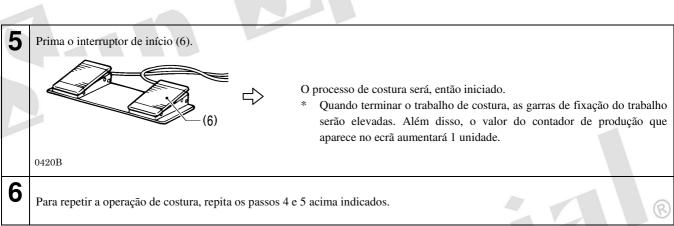
Caso contrário, isso pode provocar ferimentos ou danificar a máquina.

7-1. Costurar automaticamente (modo automático).

- Ao executar um trabalho de costura automático pela primeira vez, efectue primeiro que tudo uma costura de teste.
- Além disso, se utilizar a máquina de costura quando a temperatura ambiente está fria, execute várias operações de costura de teste a
 fim de permitir que o motor aqueça.





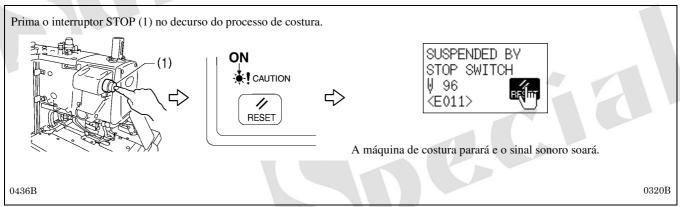


7-2. Utilização do interruptor STOP

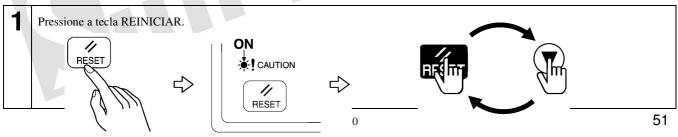
7-2-1. Paragem do processo de costura durante a costura automática

O interruptor STOP é utilizado para parar a máquina de costura se ocorrer um problema, tal como uma quebra do fio.

<Paragem de processo de costura>



<Eliminar a paragem (quando não se pretende continuar a partir do ponto onde o processo de costura parou)>



Mase

(Em alternativa, o ecră alterar-se-á.)

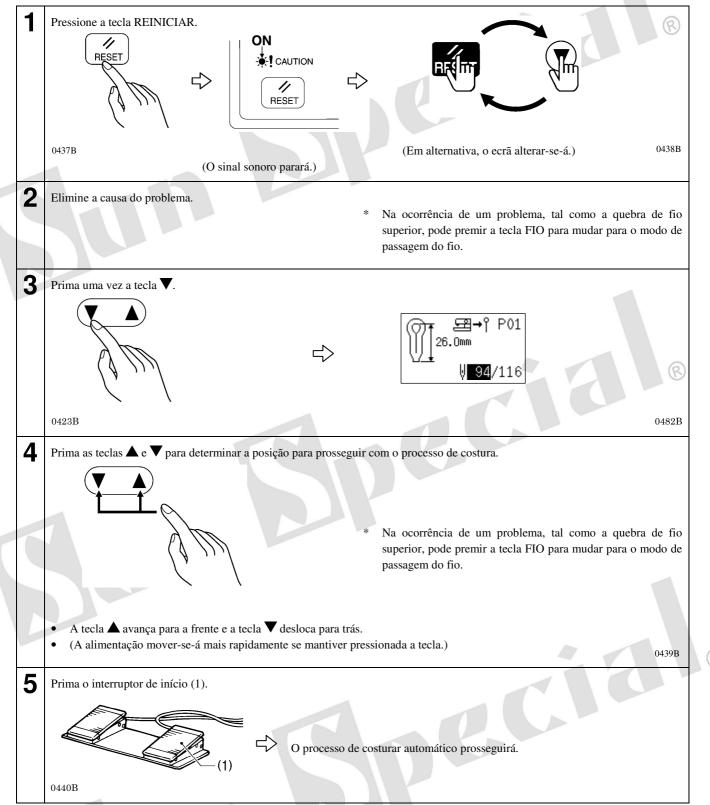
O sinal sonoro parará.

Elimine a causa do problema.

Prima a tecla REINICIAR novamente.

Após se detectarem as posições iniciais, a barra de agulha e a base de alimentação voltarão à posição de colocação do material.

<Eliminar a paragem (quando se pretende continuar a partir do ponto onde o processo de costura parou)>



NOTA:

Se o interruptor STOP for premido antes de o motor de árvore superior entrar em funcionamento ou após a sua paragem, não será possível continuar a costurar a partir do ponto onde o processo de costura foi parado.

7. UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA DE COSTURA (PROCESSO DE COSTURA)





CNPJ. 05.013.910/0001-22
Rua da Graça, 577- Bom Retiro
São Paulo-SP
11-3334-8800